

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





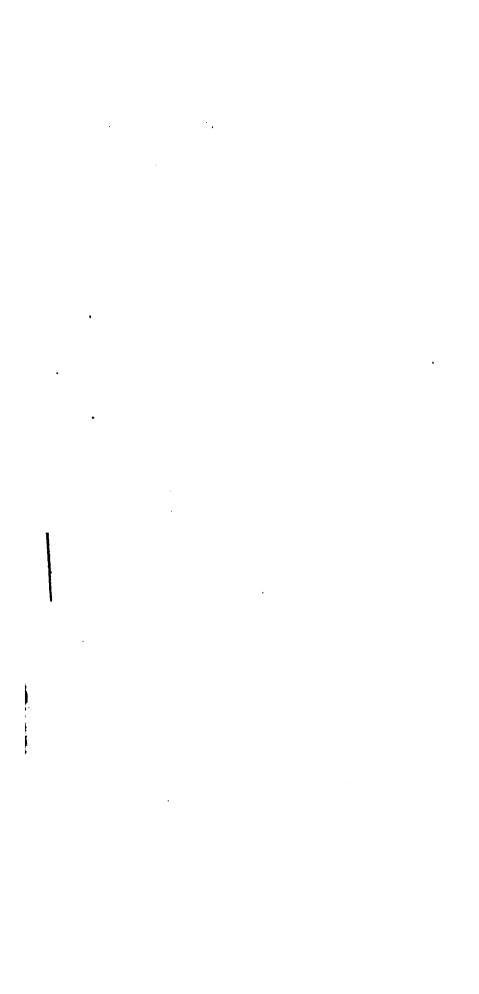




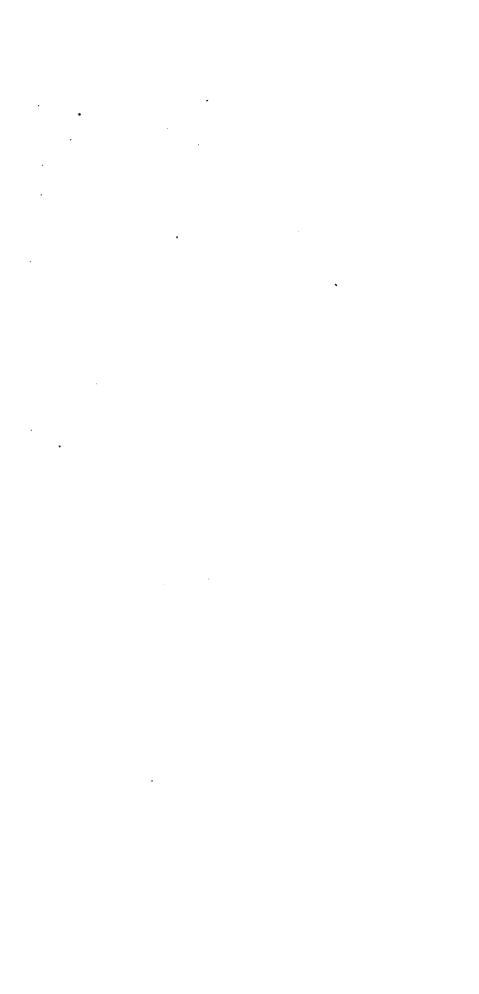
E.BIBL, RADCL

19113 -

7.6







DE CANDOLLE

PRODROMUS SYSTEMATIS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS.

PARS XIV

PARISIIS. — TYPIS L. MARTINET VIA DICTA MIGNON, 2

DE CANDOLLE

PRODROMUS SYSTEMATIS NATURALIS REGNI VEGETABILIS

PLAK

ENUMERATIO CONTRACTA ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

MUCUSQUE COGNITARUM, JUXTA METHODE NATURALIS NORMAS DIGESTA

EDITORE ET PRO PARTE AUCTORE

ALPHONSO DE CANDOLLE

PARS DECIMA QUARTA

Sistens Polygonaceas, Proteaceas, Thymelæaceas, Santalaceas, aliosque minores ordines Monochlamydearum.

PARISHS

SUMPTIBUS VICTORIS MASSON

FORO DICTO DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, Nº 47

VENITQUE APUD EUMDEM LIPSIÆ, PROCURANTE F. WAGNER

OCTOB. M DGGC LVI et NOVEMB. M DCCC LVII

SIGNORUM PRODROMI EXPLICATIO.

- O Planta monocarpica duratione ignotà.
- Planta monocarpica annua.
- Planta monocarpica biennis.
- 2 Planta rhizocarpica, seu perennis herbacea.
- 5 Planta lignosa, cujus megnitudo est ignota.
- 3 Suffrutex, nempe planta lignosa cujus altitudo ad summum bipedalis.
- 5 Frutex, nempe planta lignosa, a basi ramosa, plus quam bipedalis.
- 5 Arbuscula, nempe planta lignosa, trunco donata et infra 25 ped. altitudinis.
- 5 Arbor, nempe planta lignosa, trunco domata et 25 ped. superans.
- Scandens.
- Planta seu flos masculus.
- Q Planta seu flos femineus.

 The Planta seu flos hermaphroditus.
- co Numerus indefinitus, sic ovula co, id est plurima non numero definito.
- ? Signum dubitationis.
- In synonymia aut loco natali indicat specimen ab auctore ipso aut viatore inscriptum.
- v. s. c. Visa sicca culta.
- v. s. sp. aut v. s. Visa sicca spontanea.
- v. v. sp. aut v. v. Visa viva spontanea.
- v. v. c. Visa viva culta.
- v. in h. Visa in herbario.



NOMINUM ET SYNONYMORUM

'ARTIS QUATUORDECIMÆ (SECTIO 1).

m Efferis romanis, Sy	monym	a ita icis traduntur, nempe in utrăque clause .
		•
b		
<u>.</u>		
16.		
	64	CALLIGONEÆ G. A. Ney 28
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	41	Calligonum Lam
•••••	63	Calligonum L 28
	136	Calliphysa Endl, 30
	310	Calliphysa Fisch, et Mey 30
	436	Galoneura A. DG 199
	328	Calothyrsus R Br. 374
• . •	450	Campderia Benth
	185	Cardiocaryon Endl 304
	123	Castronia Nor 438
ndi	83 424	Cenarrhenes Labill. 328
	424	Centinodia J Bauh 85
	4417 487	Centropodium Burch. 40
	385	Centrostegia A. Gray 27
	147	Cephalophilon Meisn 127
	345	Ceratogone Meisn. 39
	345	Ceratogonum Meisn. 39 Chasme Salisb. 219
	101	Chilurus R. Br
	183	Chorizanthe R. Br 24
	351	Chrysodendron Vaill. 230
• • • • • • • • • • • • • • • • • •	480	Chylocalyx Hassk 83, 131
ion	39	Coccoloba Jacq
omm	918	COCCOLOBEÆ C. A. Mey. 144
C., Reichb	187	Coilostigma Endl. 306
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	267	Compsoneura A. DC 199
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	74	Conchium Sm 393
	276	Conocarpodendron Boerh 212, 253
	211	Conocarpodendron Boech, p. p. 253
•••••	85	Conocarpus Adans 212
	451	Conogyne Br., Meian
	451 451	Conophorus Petiv
	347	CONOSPERMEÆ Endl. 314
	347	Conospermum Sm
	435	Cybele Knight et Salisb 450
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	83	Gycloptera R. Br
	124	Cylindria Lour 482 Cylindrostrobus Endl 275
•	171	Cyrtostigma Endl
	314	
•••••••	314	Diastella Salisb 253
Juss	487	Diastella Salish
••••••	53	Dickneckeria Fl. flum 448
	185	Dictyoneura A. DC 201
C. A. Mey	183	Didymanthus Klotzsch AND

11	INDEX NOMINUM	ET SYNONYMORUM.	
Didumucenhalou M	leisn	CHOTINGS DIMINISTRATION OF THE PROPERTY OF THE	18
	8r 480	COLD TIBELETE APPRICATION TO THE TENT OF T	18
Donia R. Br.		Cathara Francis	50
Dryandra R. L'	r 467		47
		Gymnacranthera A. DC 2	UO
Echinaucaulon Mei	ien 131	·	
Echinocaulos 1	iassk 83, 131		50
EMBOTHRIEÆ	443	Tiunca Demination	93
Embothrium F	orst 449	DECEMBER ENDOS.	18
Embothrium di	v. auct 340, 393, 424	Helicia Lour	38
Emex Neck.	40	Helittophyllum Blum 4	38
Encuela Nutt.		ASSESSMENT ALC: DOCAR A:	31
Endonema A. J	uss,	11012 1110 1111111111111111111111111111	35
ENDONEMEÆ A.	DC 490	ercurcion st.	81
	1th 5	AND THE PROPERTY LANGE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA	83
	Meisn 5		1
Eriogonum Mic	h 5		00
Eriostylis R. Br	369	and officers in the state of th	00
Erodendron Sa	lisb 230	Ligerigane sail,	46
Espinosa Lag.		Hypophyllocarpodendron Boerh 2	62
Eustraphaxis Jaub	el Spach 75		02
Enbanksia Endl	459		03 01
Eucalligonum Enc	d 28	11.74.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	51
Eucarpha R. Br		monaciniii it. in	76
	487	and hopota at an extension	66
	ndl, 316	Isostylis R. Br 4	,,,,
Bodryandra Meisn.	467	Insorbie Unight at Salish A	67
Engrevillea Meisn.	349	Josephia Knight et Salisb 4	.,,
Buknightia Endl		Knema Bl 2	0.6
Enlomatia Endl	447		0 1
Somimetes Endl.		MINIMUM LOUI	12
Eumühlenbeckia	Endl		82
Eumyristics A DC		ator made and an arrangement of the state of	89
Eumyristica Hook	,	Romanon Bucopii.; Adais	
		Lugunea Lour 83, 4	23
Eupenea End!	484	Endauce For	

456

312

89

Euplassa Salisb.
EUPOLYGONEÆ C. A. Mey....

Euryspermum Salisb 212 Fusarcocolla Endl..... 488

Fagotriticum 1. Bauh...... 143 Faurea Harr..... 346 Fitchia Meisn. 348
Franklandia R. I'r 327

FRANKLANDIBÆ Meian 327

GEISSOLOME E Endt..... 49t

Gamphotheca Nutt. 23
Gampyrum Flach et Ney. 81
Gampyrum C. A. Mey. 79
Grevillea & Er. 319

Gissonia Salisb

Gagnedi Bruce.

..... 230

. 420

13

Lambertia Sm.

Lapathum Adans 37, 41

Lastarriza Remy. 186
LA RACEÆ 186
Leinkeria Scop. 121
Lepidocarpodendron Boerh. 211
230, 262.

Lepidocarpus L. 211
Lepidostylis Meion 331
Leucadendron Herm 212

Leucadendron L..... 211, 230, 253

Leucadendros Herm. cat..... 212

Leucospermum R. Br..... 253 Linkia Cav..... 329

Lissustylis R. Br........... 352 Lomatia Ur..... 417

Magonia Vell..... 178 Manglesia Endl...... 319, 391

Mimetes Salish..... 262 Mischocaryon Endl........... 303

Lyonia Rafin..... Lyssauthe Knight et Salish 349

269 983

Lapathum Meisn

INU	ŀХ	NOMIN	ÜΜ	BT	SYNONYMORUM.	111
Molloya Meisn			348	1	Pterococcus Pall	39
Maschokaruon Diosc.					Pteropyrum Jaub. et Spach	30
Mucronea Benth					Pleroslegia Fisch. et Mey	97
Mühlenbeckia Meisn.					TERYGOCARPAE Meien	28
Myristica L					Nychocarpa R. Br	352
MIRISTICACEÆ HO	man.		187		ycnostylis Meisn	339
NYRISTICÆÆ Br					yrrhosa Blume	202
Z.11011012222 21.111				7	Pyrrhosia Blume	
Nebu Feuill			347	•		
Nemacaulis Nutt			23	(Quadria Ruiz et Pav	347
Nivenia R. Br			299	•	E-tone to seem of seem to the seem of the	
				- 1	Rayania Walt	185
Oreocallis R. Br			445		RHABARBAREÆ Meisn	30
Orites R. Br					Rhabarbarum Tourn	39
Oriting R. Br					Rheum L	32
Orothamnus Meism			264	1	Rhopala Schreb	484
Orthocarya Jaub. et Spach.			31		RHOPALEÆ Meisn. gen	
Otoba A. DC			198		Rochetia Meisn	
Oremia Hilsenb			39		Ropala Rudge	
Oxygonum Burch			38		Roupala Aubl	
Ozvria Hill			37]	Rumex L	
Ozytheca Nutt	,		23	F	RUMICEAE C. A. Mey	41
				1	Rupala Vahl	424
Pallasia L. f			29	1	Ruprechtia Endl	179
Panopsis Salisb			345]	Ruprechtia C. A. Mey	178
Paranomus Salisb					_	
Penæa L	• • • • •	• • • • •	484		Sarcocolla Kunth	
PENÆACEÆ H. Br.					Sarcogonella Meisn	147
PENE.E.A. DC.	• • • • •	• • • • •	484		Sarcogonum Don	145
Pentadactylon Gærtn			329		Sarcoyonum Endl	145
l'ersicaria Meien			101		Scolymocephalus Herm. 211, 212,	230
Persicaria Tourn					262.	
PERSICARIAE Adams.			1	- 3	Sebophora Neck	194
Persoonia Sm			329	3	Serraria Burm	283
PERSOONIE.E Endl			327		Serruria Salisb	
Petrophile Endl		• • • • • •	269		Simsia R. Br	
Petrophile Knight of	Salist) .	267		Soranthe Salisb	303
Petrophila R. Br	• • • • •	• • • • • •		- 2	Sorocephalus R. Br	303
PISTACLÆ Adans			187	2	Spatalla Salisb	300
Plagiopoda R. Br			349 230	- 2	Stenocarpus R. Br	40U E
Podocentrum Burch			40	6	Stenoyonum Nutt	905
Podopterus Humb, et i			171		Stopinaca Raf	79
POLYGONACEÆ Lin			1 /1		Strangea Meisn	
POLYGONACEÆ Mei	en.	en .	28	9	Streptocarya Jaub. et Spach	31
POLYGONE & Juss			4		Stylapterus Endl	
POLYGONEÆ Juss			28		Stylapterus A. Juss	
Polygonella, b, Meisn			77		Stylurus Knight et Salisb	
Polygonella C. A. Me	y	• • • • • •	80		Sychnoneura A. DC	
Polygonella Mich			79		Symmeria Benth	
Polygonoides Tournes			28		SYMMERIEÆ Meisn	
Polygonum Flor flum			150		Symphyolepis Endl	
Polygonum L., Meisn.			83		Symphionema R. Br	327
Polygonum Tourn	. .		85	5	Synaphea R. Br	314
Polameia Du Pet. Th.			326		•	
Protea L		. 230,	262		Telopea R. Br	
PROTEACEÆ R. Br	• • • • •	• • • • • •	209	1	Tephis Adans	84
PROTEÆ Juss			209	7	Cephis Meisn	
PROTEEÆ Meien			211	1	Tetraraphis Miers	23
Pendomimites Endl				7	Thurnheyssera Mart	185
PSY DOMORPHYTA N				7	HYMELEÆ Adans	209
Pierecoccus Endl		• • • • •	29	7	l'hysanella A. Gray	88
					-	

14	INDEX	NOMINUM	ET SYNONYMORUM.	
Tiniaria <i>Meis</i> a		135	Tropocarpa Don	423
Tovara Adans.		83, 101	• •	
Trachytheca Nu			VAGINALES L	1
Tragatraphaxis Jau				171
Tragopyrum Jaub.				
Tragopyrum M				230
Tricondylus Ko	ight et Sali	sb 447	Virola A. DC	194
Trigonocarpus	Bert		Virola Aubl	
TRIPLARIDEÆ C.				
Triplaris auct.	•••••	178	Xerostole Endl	272
Triplanie Last	. •	171	Yelomelum Smith	

.

PRODROMUS

SYSTEMATÍS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS.

Ordo CLXI. POLYGONACEÆ (1).

Persicariæ Adans. fam. 2, p. 273. — Vaginales Linn. philos. bot. ed. 2, p. 34 (ex parte). — Holoraceæ, sect. 5, Linn. prælect. ed. Giseke, p. 306. — Polygoneæ Juss. gen. p. 82, DC. fl. fr. 3, p. 363, Brown prodr. fl. Nov.-Holl. p. 418, Meisn. monogr. Polyg. p. 2, Bartl. ord. nat. p. 107, Endl. gen. p. 304 et 1377, suppl. IV, 2, p. 44, Encheir. p. 187, Schnitzl. iconogr. fam. fasc. 8, t. 103. — Polygonaceæ Lindl. introd. nat. syst. ed. 2 (1832), p. 211, Veget. kingd. ed. 3, p. 502, C.-A. Meyer in Mém. Acad. S.-Pétersb. 6° sér., sc. math. et phys. 6, p. 135, Meisn. gen. p. 316 (227), et in Mart. fl. brasil. fasc. XIV, p. 1.

Flores hermaphroditi vel abortu unisexuales, polygamo-monoici v. dioici. Calyx (aut, si mavis, perigonium) herbaceus vel corollinus. 3-6-sepalus partitusve, persistens et cum fructu plus minus increscens; sepalis laciniisve nunc ternis uniserialibus, nunc quinis quincunciatim imbricatis, nunc quaternis senisve biseriatim imbricatis vel subvalvatis, æqualibus vel inæqualibus, exterioribus tunc 2 vel 3, herbaceis (rarius subpetaloideis), minoribus vel majoribus, sæpius concavis vel carinatis, interdum alatis vel spinoso-armatis, interioribus 2 vel 3, petaloideis (rarius herbaceis), planis vel plicatoconcavis, integerrimis vel margine dentatis, fimbriatis spinulosisve, demum sæpius scarioso-membranaceis, reticulato-venosis, nervo medio nonnunquam in callum tumente. Stamina perigyna, definita, 1-15, sæpissime 6 vel 8 vel 9, vel rarissime indefinite numerosa, annulo calycis fundo adnato obsoleto vel in glandulas squamulasve incrassato inserta, si sepalis isomera vel pauciora tunc I-serialia iisdem alterna, si plura tunc bi-(vel pluri?) serialia, seriei inte-

⁽¹⁾ Exceptis Eriogoneis, auctore C.-F. Meisner.

rioris 2 vel 3 sepalis interioribus achænique faciebus anteposita, stigmatibus alterna: filamenta capillaria vel subulata, persistentia, libera vel interdum basi dilatata brevissime connata: antheræ biloculares, rimis longitudinalibus dehiscentes, ovales vel oblongæ, medio dorso affixæ versatiles vel rarius basifixæ erectæ immobiles, connectivo angusto (appendicibus nullis), omnes introrsæ vel rarius 5 exteriores introrsæ et 3 interiores extrorsæ vel omnes latere dehiscentes Pollen sphæroideum. Germen unicum, et carpophyllis 2 vel 3 vel rarissime (in Calligoneis) 4 conflatum, liberum vel rarius calvei adnatum, ovatum vel ellipticum, compressum vel trigonum, 1-loculare vel raro septis spuriis semi-triloculare, ovulo unico basilari sessili vel funiculo brevi suffulto erecto (micropyle apicem loculi spectante), vel rarius ex apice funiculi basilaris longiusculi pendulo (micropyle basin loculi spectante), demum erecto. Styli 2-4, angulos ovarii spectantes, liberi vel plus minus connati, rarissime angulis adnati (cfr. Rumex). Stigmata capillata vel depresso-discoidea vel reniformia, integerrima, lævia, rarius attenuato-filiformia, papillosa vel penicillato-fimbriata. Achænium 1-loculare, 1-spermum, indehiscens, calyce plus minus aucto sicco vel rarius baccato interdum alato arcte tectum, inclusum vel rarius exsertum, liberum vel rarissime plus minus adnatum, 2-3-4-gonum (raro inferne teres vel subglobosum), angulis acutis obtusisve interdum alæformibus integris vel dentatis echinatisve, pericarpio tenui crustaceo vel membranaceo vel subspongioso extus lævissimo nitido vel minute punctato vel granulatc-striato vel rarissime echinato, intus lævi vel septula 3 vel 6 membranacea longitudinalia imperfecta formante. Semen loculo conforme, erectum, liberum vel cum pericarpio concrescens, 2-3-4-gonum vel teres, interdum salcis longitudinalibus 3 vel 6 (quorum 3 alterni profundiores) 3-vel 6-lobum, testâ membranaceâ, umbilico basilari latiusculo nudo (arillo nullo). Albumen copiosum, farinosum (album), rarius carnoso-corneum (virescens), nonnunquam in ambitu sulcato-ruminatum. Embryo antitropus, nunc lateralis, albuminis angulo vel rarius lateri accumbens vel semi-immersus et tune plus minus arcuatus, nune axilis, albumine inclusus, rectus; radicula supera, albumen plerumque superante (exsertâ); cotyledonibus sibi accumbentibus, foliaceis, linearibus planis vel latis anfractuosis, interdum albumen bipartientibus, per germinationem epigæis viridibas; plumulà inconspicuâ. — Herbæ vel frutices vel rarius arbores, per totum orbem diffusæ, aliæ in arenosis aridis vel salsis, aliæ in solo humido vel pingui crescentes, aliæ ripariæ vel aquaticæ, pleræque incomptæ, insipidæ vel adstringentes vel acres vel oxalico-acetosæ; radicibus ramosofibrosis quandoque tuberculosis; caulibus nunc subterraneis peren-

9

nibus (rhizomatibus) lignosis sæpe tuberiformibus, nunc plerumque epigæis decumbentibus erectis vel volubilibus, teretibus salcatis angulatisve haud raro fistulosis, nodis sæpe tumentibus, ramis interdum articulatis vel spinescentibus vel in cirrhum excrescentibus; foliis sparsis (disposit. spirali $\frac{1}{8}$ vel rarius $\frac{3}{8}$), herbaceis vel coriaceis, deciduis vel rarius perennibus, simplicibus, integerrimis planis, rarius undulatis vel crispato-crenulatis, rarissime palmatim vel pinnatim laciniatis, sæpius glandulis superficialibus vel immersis plerumque pellucidis punctatis, nervis pinnatis vel rarissime palmatis, vernatione marginibus revoluta; petiolis imâ basi plus minus dilatatâ amplexicaulibus vel in vaginam (ochream) expansis herbaceam vel sæpius membranaceam decolorem, cylindrico-tubulosam, truncatam, integram vel bifidam, margine vel basi sæpe ciliatam, demum plerumque laceram, persistentem vel deciduam, nunc subnullam, ochreis summis plerumque aphyllis bractearum locum tenentibus; floribus axillaribus, fasciculatis aut pseudo-verticillatis, raro solitariis, aut in racemos vel spicas vel capitula collectis, spicis capitulisve solitariis vel sæpe geminatis vel racemosis corymbosis paniculatisve, bracteis ochreiformibus, stepius turbinato-cyathiformibus ciliatis nudisve, 1-plurifloris vel pluribus in involucrum dentatum 1-pluriforum connatis; pedicellis capillaribus (interdum subnullis) plerumque articulatis, fructiferis sæpe nutantibus deflexisve nonnunquam indurato-incrassatis, parte infranodali sæpissime breviore persistente, supranodali cum calyce continua et decidua nonnunquam alatâ vel clavată; calycibus parvis viridibus vel flavescentibus vel sæpius albis vel roseis vel sanguineis (nunquam cæruleis nec vere luteis), fructiferis sæpe fuscescentibus.

CONSPECTUS DIAGNOSTICUS DIVISIONUM.

Subordo I. ERIOGONEÆ.

Flores involucro communi gamophyllo vel rarius 2-∞-phyllo pluri vel raro 1-floro cincti, hermaphroditi, raro polygami. Calyx 6-partitus. Stamina 9. Ovarium liberum, ovulo basilari orthotropo. Embryo in albumine parco inclusum. Ochreæ veræ nullæ vel obsoletæ.

Subordo II. POLYGONEÆ.

Flores involucro destituti. Stamina 1-9, sæpissime 6 vel 8, rarissme 12-17. Ovarium liberum vel rarius inferne calyci adnatum, ovulo basilari erecto. Folia varie ochreata.

Tribus I. PTERYGOGARPÆ. — Achænium 2-4-gonum, angulis in alam vel cristam expansis. Embryo axilis. Flores hermaphroditi (excepta Oxygono).

DICOTYL. SEU EXOGENÆ.

Subtribus I Calligoneæ.— Ovarium 4-gonum. Stigmata 4, capitata. Achænii tetraquetri anguli alati vel dentato-cristati vel echinati vel in membranam vesicæformem expansi. Calyx 5-partitus, marcescens, haud accrescens. Stamina 12-17.

Subtribus II. *Rhabarbareæ.* — Ovarium 2-3-gonum. Stigmata 2 vel 3. Achænium lenticulare, alå cinctum vel triquetrum 3-alatum, alis integerrimis nudis. Calyx 4-6-partitus. Stamina 6 vel 8 vel 9.

Tribus II. APTEROCARPÆ. — Achænii anguli apteri (rarissime alati, cfr. Fagopyrum). Embryo lateralis (rarius axilis). Stamina definita, 6-9, rarissime 1-5.

Subtribus I. Ceratogoneæ. — Flores monoici. Calyx femineus 6-fidus, sepalis 3 exterioribus connatis in tubum fructum includentem triquetrum apice 3-dentatum, angulis apice vel ex mediâ carinâ in spinam excrescentibus, interioribus multo minoribus erectis.

Subtribus II. Rumicece. — Flores hermaphroditi vel polygamodioici. Calyx 4-6-partitus, marcescens, lobis interioribus 2 vel 3 accrescentibus erecto-conniventibus fructum includentibus, exterioribus vix auctis patulis vel reflexis. Achænium triquetrum, rarius lenticulare.

Subtribus III. Eupolygoneæ. — Flores hermaphroditi. Calyx 3-5-partitus, lobis subæqualibus super fructum conniventibus conformibus vel exterioribus 3 interdum carinatis vel alatis. Achænium liberum, lenticulare vel triquetrum, 1-loculare, calyce sicco inclusum, rarius exsertum.

Subtribus IV. Coccolobeæ. — Flores hermaphroditi vel polygamodioici. Calyx 5-partitus, demum clausus carnosus vel tarde marcescens. Achænium calyce inclusum eique basi sæpe adnatum, trigonum vel subglobosum, semi-triloculare. Semen sulcato-3-6-lobum. Albumen sæpius ruminatum.

Subtribus V. *Triplarideæ*. — Flores dioici, rarius hermaphroditi. Calyx fructifer siccus, 6-vel rarius 3-partitus, lobis 3 exterioribus auctis erectis alæformibus membranaceis, interioribus minoribus subinclusis vel rarius nullis. Achænium liberum, inclusum vel subexsertum triquetrum vel sulcato-trilobum, 1- vel semi-3-loculare. Albumen (semper?) ruminatum.

Subordo III. BRUNNICHIEÆ.

Flores exinvolucrati, hermaphroditi. Calyx 5-partitus, fructifer siccus. Stamina 8. Ovarium liberum, triquetrum. Ovulum e funiculo basilari libero longiusculo pendulum, demum erectum. — Ochreæ nullæ vel obsoletæ. Stirpes pleræque fruticosæ scandentes cirrhigeræ.

Subordo IV. SYMMERIEÆ.

Flores dioici, polyandri. Calyx femineus 6-partitus, lobis interioribus in tubum triquetro-pyramidatum ovario incluso adhærentem connatis. — Ochreæ veræ nullæ.

4

Subordo I. ERIOGONEÆ (1).

Eriogoneæ (tribus Chenopodiac.) Dumort. Anal. fam. p. 17.—Eriogoneæ (trib. Polygon.) Bentham in Linn. Trans. 17, p. 405.— Eriogoneæ (ordo) Meisn. gen. p. 317 (229).

Characteres in conspectu, p. 3, jam enuntiati.

J. ERIOGONUM Mich. ft. bor. Am. 1, p. 246, t. 24, Lam. ill. t. 947, Nutt. gen. 1, p. 260, et in Journ. Acad. Philad. 7, p. 50, t. 8, Hook. ft. bor. Am. 2, p. 133, t. 175-177, Benth. in Linn. Trans. 17, p. 405, Endl. gen. n. 1992. — Encycla et Stenogonum Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. v. 1. — Espinosa Lagasca, ex Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 44.

Involucrum multiflorum (rarius 1-florum), gamophyllum, 5-rarius 6-8-dentatum vel lobatum, rarissime irregulariter 3-5-fidum. Perigonium profunde 6-fidum. Stamina 9. Ovarium triquetrum, stylis 3 apice capitato-stigmatosis. Achænium triquetrum vel trialatum. Embryo intra albumen haud copiosum rectus, axilis vel sæpius plus minus incurvo-excentricus; radicula accumbentiadscendente, cotyledonibus crassiuscule foliaceis breviore vel sæpius longiore. - Herbæ vel suffrutices, sæpius cæspitosi et plus minus lana densa brevi subfloccosà præsertim in paginà inferiore foliorum et ad basin caulis vestiti. Folia caulina ad basin caulis approximata et subradicalia vel secus ramos alterna, basi attenuata in petiolum imà basi dilatato-amplexicaulem vel vaginantem, exstipulata. Pedunculi vel rami floriferi, scapiformes, axillares vel terminales, sub ramificatione nudi vel rarius verticillo foliorum instructi, nunc apice involucrum unicum ferentes, sæpius in ramos 2-3-plures, semel vel repetite 2-3-chotome umbellatimve divisi. Bracteæ sub inflorescentiæ ramificationibus tot quot rami vel (radiis abortientibus) numerosiores, basi vulgo connatæ, nunc brevissimæ adpressæ vel patentes, nunc in folia expansæ, sub involucro sessili oriunda. Umbellæ generales vel partiales, radiis abortientibus, interdum in capitula mutatæ. Involucra solitaria vel complura capitata, intra bracteas 2 sessilia vel pedicellata, alaria, terminalia, vel (ramo altero dichotomiæ repetite abortiente) secus ramos paniculæ unilateraliter disposita. Pedicelli intra involucrum uniflori, liberi vel basi pedunculo brevis-simo impositi. Bracteolæ (filamenta sterilia Nutt.) inter pedicellos numerosæ (abi magis evolutæ ternæ, exteriore subtendente, interioribus ad basin pedi-celli oppositis, sed sæpius pauciores), nunc setaceæ plus minus ciliato-plumosæ, nunc præsertim exteriores latiores, dorso plumoso lanatæ, rarius brevissimæ vix conspicuæ, interdum dense plumosæ ex involucro exsertæ. Flores hermaphroditi vel subdioico - polygami. Perigonium ad apicem pedicelli articulatum, ex involucro exsertum, usque ad basin 6-partitum vel rarius fere ad medium turbinato-gamophyllum; laciniæ petaloideæ vel rarius herbaceæ, æquilatæ vel exteriores latiores, per anthesin vulgo æquilongæ, interiores rarissime breviores, circa fructum sæpe auctæ et exterioribus longiores. Stamina exserta vel inclusa, in fl. subfemineis brevissima et effœta; filamenta basi plus minus pilosa, rarissime omnino glabra. Ovarium apice sæpe pilosum, rarius undique vestitum. Styli longitudine (etiam in eadem specie) variabiles. Embryo in § prioribus fere rectus, radicula brevi, cotyledonibus latis albumen fere în duas partes dividentibus ; în § tertio plus minus incurvo-excen-tricus, radiculă ad însertionem accumbenti-inflexă, adscendente, plus minus elongatā; in § ultimis valde curvatus, cotyledonibus brevibus porrectis, radicula e basi fructus accumbenti-erectà, cotyledonibus sæpe triplo longiore. In his achænium sæpe rostratum, in cæteris ovato- vel oblongo-pyramidatum. Genus hic præsertim ex inflorescentià in § 9 divisum, nempe :

⁽³⁾ Auctore G. Bentham.

ab omnibus distincta.

A. Embryo subrectus.

S	1. ALATA. Perennia.	Inflorescentiæ	2-3-chotome	vel umbellatim divisæ
•	Involucra pedunculata	ı. Acl:ænia alatı	a	vel umbellatim divisæ (Species 1-3)
•	A			the transfer of the terms to be a second to the second to

- ERIANTHA. Perennia. Inflorescentia 2-3-chotome divisa. Perigonium
 - B. Embryo plus minus incurvo-excentricus.
- § 3. Umbellata. Inflorescentia umbellata, simplex vel composita, rarius
- Involucra in capitulis alaribus terminalibusve sessilia (29-37).
- § 5. VIRGATA. Perennia vel annua. Inflorescentiæ dichotome vel fasciculatim ramosæ, ramis aphyllis. Involucra solitaria, omnia sessifolia.. (38-55). § 6. CORYMBOSA. Perennia vel annua. Inflorescentiæ umbellatæ, ramulis
- aphyllis brevibus 2-3-chotomis fasciculatisve in cymam corymbosam dispositis. Involucra solitaria, inferiora pedicellata, superiora subsessilia (56-65).
- § 7. PEDUNCULATA. Perennia vel annua. Inflorescentiæ laxe 2-3-chotomæ ramulis aphyllis. Involucra omnia longiuscule pedicellata. (66-76).
- § 8. FOLIOSA. Annua. Inflorescentiæ 2-3-chotome ramosissimæ, ad rami-

§ 1. ALATA.

Caulis basi perennis. Indumentum subsericeum. Folia subradicalia. Rami floriferi seu pedunculi scapiformes apice umbellatim vel 2-3-chotome divisi. Involucra pedunculata alaria, vel terminalia, multiflora. Perigonia glabra vel puberula. Achænia matura perigonio longiora, trialata. Embryo axilis, fere rectus vel leviter incurvo-excentricus. — Inflorescentia Corymbosis accedentia, sed habitu et præsertim seminibus Erianthis affiniora, achæniis

- 1. E. HIBRACIFOLIUM, herbaceum, elatum, subscriceo-villosum, foliis subradicalibus petiolatis oblongis lanceolatisve elongatis, caulinis paucis linearibus, paniculă 3-3-chotome corymbosă, involucris pedicellatis campanulatis 5-dentatis, perigoniis minute puberulis, achenio vix duplo longiore supra medium trialato. 2 In Texas occidentali (Wright! n. 646). Folia 3-4-pollicaria, semi-pollicem lata, basi in petiolum longe angustata, utrinque viridia, pilis iongiusculis vestita. Ramus florifer $\mathbf{1}$ pedalis, folio uno alterove instructus. Bracteze ad ramificationes inflorescentia parva, acuta. Pedicelli ultimi involucro ter quaterve longiores. Involucra 12 linearia, dentibus brevibus obtusis inequalibus. Perigonii flavi lacinia subsequales, sub anthesi 12 lin., fructifera 2 lin. longa. Achamium 3 lin. longum, obtusum, basi obtuse trigonum, a medio ad apicem acute et latiuscule triglatum. Embryo albuman fors dividens actividadi a medio ad apicem acute et latiuscule trialatum. Embryo albumen fere dividens, cotyledonibus amplis ovalibus, radi-
- cula parum obliqua cotyledonibus paulo breviore. (v. s. comm. ab A. Gray.) 8. E. ALATUM (Forr.! in Fremont Rep.), herbaceum, elatum, subscricco-villosum, foliis subradicalibus petiolatis oblongis lanceolatisve elongatis, caulinis paucis, pedunculis azillaribus terminalibusque apice 2-3-chotomis umbellatisve, involucris pedicellatis campanulatis 5-dentatis, perigoniis parvis glabris, achenio 3-4-plo longiore a basi trialato. 3/ In montibus Scopulosis in regione superiore fl. Platte meridionalis et Bahia Salada (Frémont!), in Novo-Mexico (Abert! Fendler! n. 763, Wright!). Habitus fere E. hieracifolii, sed prieter corymbum terminalem adsunt etiam pedunculi breves laterales. Perigonia multo minora, sub anthesi vix lineam longa, nec multum sub fructu aucta. Achanium 3-4 lin. longum, a basi ad apicem lane tribiatum. (v. l.)

- B. eletum, caule sub-3-pedali, foliis radicalibus 6-8 poll. longis. In montibus Scopulosis inter fl. Platte et Sweetwater (Geyer i n. 145). Hook. Journ. 1853, p. 263.
- 3. E. ATRORUBENS (Engelm.! pl. Wisliz. p. 24), herbaceum, elatum, foliis subradicalibus petiolatis lanceolatis elongatis villosis, caulis glaberrimi glauci (aphylli?) ramis 2-3-chotomis, involucris longissime pedicellatis campanulatis 5-dentatis, achaenio superne anguste trialato perigonium glabrum paulo superante. Z In Novo-Mexico ad Cosihuiriachi (Wislizenus!). Folia fere pracedentium. Rami fioriferi 1-2-pedales, sub ramificationibus inferioribus more E. infant turgidi. Pedicelli ultimi 1-4 pollicares. Involucra lineam longa et lata, 25-30-fiora. Perigonii atrorubentis lacinius subsequales. Achaenium superne angustatum, anguste et obtuse trialatum. Embryo leviter incurvus, cotyledones magnie, radicula longiuscula leviter obliqua. (v. s. in h. A. Gray.)

§ 2. ERIANTHA.

Caulis basi perennis. Rami floriferi seu pedunculi 2-3-chotome ramosi. Involucra solitaria (vel in *E. cinereo* capitata). Perigonium extus villosum. Filamenta basi pilosa. Embryo (ubi observatus) rectus, axilis.

- Perigonii fructiferi laciniæ subæquales herbaceæ. Trachytheca Nutt.
- 4. E. Lengifolium (Nutt.! in Trans. Amer. Phil. soc. v. 5, p. 464), caule erecto basi folioso, foliis oblongo-linearibus basi longe angustatis subtus albo-tomentosis, saperioribus sparsis, paniculà amplà 2-3-chotome ramosă, bracteis minutis involucris solitariis pedicellatis campanulatis multifloris perigoniisque extus lanatis. 2 în Arkansas (Nutt.!), Texas (Drummond! Lindheim. n. 467! Wright, n. 645!), Floridà (Leavenworth!). E. texanum Scheele, Linnava, v. 22, p. 450. Caules elati, striati, plus minus tomentosi. Folia supra molliter villosa vel glabra, viridat vel siccitate nigricantia, inferiora cœspitosa 3-4-pollicaria, superiora remota, solitaria vel subfasciculata, ramorum paniculæ minuta bractœsformia. Involucrum obtuse 5-dentatum. Bracteolæ lineares extus pilosæ. Perigonium sub anthesi 1 in. longum, fructiferum 3 lin. vel etiam longius, laciniis vix inæqualibus angustis herbaceis villosis. Embryo rectus, æqualis. Radicula brevis, cotyledones amplæ ovatæ. (v. s.)
 - ** Perigonium coloratum subpetaloideum, laciniis interioribus demum sæpius longioribus.
- 5. E. TOMBETTOSUM (Mich. fl. bor. Amer. 4, p. 246, t. 24), foliis inferioribus ad basin cadis approximatis spathulato-obovatis oblongisve subtus rufescenti-lanatas, ramis floriferis 2-3-chotome ramosis ternatim verticillatimve foliatis, involucris solitariis sessilibus campanulatis rufo-lanatis 5-dentatis laxe multifloris, perigonii extus lanati laciniis interioribus sub anthesi longioribus. In Carolina merid. (Michaux, Fraser! Elliott!), Georgià (Mich.), Floridà (Groom! Chapman! Rugell). Herba t-3-pedalis. Lana foliorum paniculacque brevis densa sapius rufescens. Folia inferiora longe petiolata, 4-3-pollicaria, ramorum floralium sessilia, ovata, obovata vel oblonga. Involucra alia in dichotomiis vel secus ramos sessilia, dia terminalia, obtuse 5-dentata. Perigonii fructiferi lacinic interiores ovate, fere 4 lin. longe, ext. vix 2 lin. longiores. Embryo rectus. Radicula brevis. (v. s.)
- 6. E. UNBULATUM, foliis in ramulis approximatis petiolatis ovatis subtus ferrugineolanatis, ramis floriferis brevilrus dichotomis opposite verticillatimve foliatis,
 involucris sessilibus solitariis campanulatis 5-dentatis multifloris extus perigoniisque villoso-lanatis, horum laciniis sub anthesi vix imequalibus. 5 In
 Mexico (Nec!), ad Real del Monte (Galcotti! n. 3444). Specimina manca tantum
 vidi. Fruticulum exhibent humilem ramosissimum dense foliatum subcaspitosum.
 Folia -1-pollicaria, crassiuscula, supra demum nuda, margine revoluta et undulato-crispa, subtus moro E. tomentosi lanata, ramorum floralium pauca, similia at
 minora. Involucra iis E. tomentosi subsimilia at minus villosa. Flores multo mitores. Genitalia pilosa. (v. s. in h. DC. et flook.)
- 7. E. Jamesti, foliis inferioribus ad basin caulis approximatis, spathulato-obovatis oblongisve subtus albido-lanatis, ramis floriferis 2-3-chotomis lanatis termatim verticilatimve foliatis, involucris solitariis subsessilibus campanulatis tomentosis 3-2-fidis laxe multifloris, perigoniis extus lanatis, laciniis sub anthesi viz inequilongis. 2 In montibus Scopulosis ad fontes fi. Platte (James'), in Novo-Mexico frequenc (Bmory! Pendler! n. 769, 770, Wright! n. 647). E. sericeum Torr.

pl. Rocky M. p. 241, excl. syn. Pursh et Nutt. — Valde affinis E. tomentoso. Statura minor. Lana canéscens nec rufescens. Folia vulgo angustiora, acutiora. Involucra submembranacea, sæpius biloba. Flores minores; laciniæ interiores demum accrescentes, vix 3 lin. longæ. Embryo rectus, radiculá vix cotyledonibus breviore. (v. s.)

- 8.7 E. CINEREUE (Benth. bot. Sulph. p. 45), foliis in parte inferiore caulis ramosi subfasciculatis ovatis vel ovato-oblongis subtus albido-cinereis cauleque tomentosis, pedunculis nudis elongatis apice dichotome ramosis, involucris 3-6-capitatis lateralibus terminalibusque sessilibus campanulatis multifloris villosis, perigonis extus villosulis sub anthesi subæqualibus. *\mathcal{Y}\$ vel \$\frac{1}{2}\$, \$\lambda\$ Ad San Pedro in Californià inferiore (Hinds!). Suffrutox habitu *\mathcal{E}\$. oblongiblio affluis, perigonio villoso facile distinctus. Caules 4-2-pedales (decumbentes?), ad medium foliati. Tomentum breve, in paginà superiore siccitato fuscescens. Folia majora pollicaria, margine undulato-crispa et revoluta, petiolo 2-4 lin. longo. Pedunculus pedalis. Bractese parve, lanceolato. Involucra 2 lin. longa, breviter 5-6-dentata. Bracteolæ plumosæ, demum exserto. Perigonium fero 2 lin. longum. Filamenta basi pilosula. Ovarium glabrum. Species forte Desmocephalis consocianda. Embryon ignotus. (v. s.)
- 9. E. LACHNOGYNUM (Torr.! in pl. Fendl. mss.), foliis ad basin caulis cæspitosis oblongis lanceolatisve acutis subtus albo-lanatis, ramis floriferis subnudis dichotomis lanatis, involucris solitariis campanulatis 5-dentatis multifloris perigoniisque extus tomentosis, laciniis horum sub anthesi vix inacqualibus, ovario dense lanato.
 26 In Novo-Mexico (Fendler! n. 765), in montibus Scopulosis (Gordon!). Caules brevissimi, dense cæspitosi, foliis vix pollicaribus, basi in petiolum longiusculum angustatis, supra canescentibus vel demum glabratis. Ramus florifer tenuis, pedalis. Involucra pauca, 2 lin. longa. Flores vix 4; lin. longi, laciniis intus glabris luteis. Ovarium lana albă dense obtectum. Styli glabri. Filamenta imă basi longe pilosa. Embryo (ex sched. Torr.) rectus, radiculă cotyledonibus aquilongă. (v. s. in h. A. Gray et Hook.)

§ 3. UMBELLATA.

Caulis basi perennis. Ramus florifer seu pedunculus simplex vel umbellifer, infra umbellam nudus vel verticillo foliorum instructus. Umbella simplex vel composita, laxa, radiis uninvolucriferis vel in capitulum involucris sessilibus contracta. Perigonium extus viliosum vel glabrum. Fllamenta basi pilosa. Embryo (ubl observatus) plus minus incurvo-excentricus,

' Perigonium extus villosum vel pilosum.

- 40. E. FLAVUM (Nutt.! in Fras. catal.), foliis ad basin caulis cæspitosis spathulatoobovatis oblongisve subtus vel utrinque albo-lanatis, pedunculo nudo vel unifoliato, umbellà breviradiatà simplici vel in capitulum contractà, involucris campanulatis lanatis multifloris 5-dentatis, perigoniis sericeo-villosis. 2 In montibus
 Scopulosis regionissup. fl.Platte (Nutt.! Geyer!n. 45), in montibus Cœruleis (Gairdner!
 Dougl.!). E. sericeum Pursh! fl. Amer. sept. 1, p. 277. Radix crassa, rubeus. Gaules
 brevissimi, cæspitosi, petiolorum basibus dense obtecti, ramis sterilibus brevissimis vel nullis. Pedunculus semi-pedalis vel paulo altior. Umbella 4-8-radiata,
 bracteis oblongis petiolatis foliaceis involucrata, radiis inæquilongis plerisque
 semipollicaribus. Involucra vix 3 lin. longa, dentibus latis obtusis erectis. Perigonia longiuscula, exserta, flava, laciniis interioribus demum paulo longioribus.
 Embryo (ex Nutt.) excentricus. (v. s.)
 - β. crassifolium, caule brevissimo vaginis densius obtecto, foliis crassioribus, lană densiore breviore. In montibus Scopulosis ad regionem super. fl. Platte (Nutt.! Geyer! n. 45, Gordon!). E. crassifolium Benth. Trans. soc. linn. Lond. 47, p. 408, Hook. fl. bor. Amer. t. 476. E. aureum Nutt.! mss. (v. s.)
- 41. E. SPHEROCEPHALUM (Dougl.! -- Benth. Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 407), caule humili ramoso folioso, foliis subverticillato-fasciculatis oblongis basi angustatis subtus albo-lanatis, pedunculis subsimplicibus, involuero subsolitario late campanulato tomentoso multifloro 6-7-fido, perigoniis extus sericeo-pilosis. 2 vel b. Ad fl. Oregon superiorem (Douglas! Nutt.! exped. Wilkes! etc.). Fruticulus? (vel herba dura) irregulariter ramosus. Folia ad ramificationes sæpius fasciculata, petiolis basi dilatatis imbricatis, in ramis verticillata vel pauca remota, sub-

- opposita. Involucia 1-2, rarius plura, laciniis angustis demum patentibus val reflexis. Flores in involucio numerosissimi, capitulum globosum formantes. Perigonia flava, minus villosa ac in E. flavo, 4½ lin. longa, laciniis interioribus paulo langioribus. Semen haud vidi. E. geniculatum Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. flaiad. n. ser. v. 1, p. 162, ex cadem regione, fide specim. vetusti in herb. Hook. videtur huc referendum esse. (v. s.)
- 19. E. DOUGLASH, caulibus cæspitoso-ramosissimis, foliis inferioribus confertis ovatis obovatisve in petiolum angustatis utrinque dense albo-lanatis, pedunculis medio verticillo foliorum instructis, involucris ad apicem pedunculi paucis solitariisve capitatis 6-8-fidis lanatis multifloris, perigoniis extus pilosulis. 2 In montibus Coruleis (Gairdner! Douglas!). E. ovalifolium Benth. in Trans. soc. linn. Lond. 47, p. 409, non Nutt. — Simile E. ovalifolio, at distinctum pedunculis omnibus medio fo-llatis et perigonio extus pilis sericeis plus minus vestito. Ovarium hirsutum. (v. s.)
- 13. E. CASPITOSUN (Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. v. 7, p. 50, t. 8, f. 2, non Benth. in Trans.), caulibus brevibus cæspitoso-ramosissimis, foliis confertis oblongo-Benth, in Trans.), caulibus brevibus cæspitoso-ramosissimis, folhis contertis oblongo-spathulatis cuneatisve basi in petiolum angustatis utrinque dense lanatis, in-volucris ad apicem pedunculi solitariis vel paucis capitatis 6-8-partitis lanatis, perigoniis extus basi pilosulis, 24 vel 5 In montibus Scopulosis ad flumen Colorado occidental. (Nuttall !), ad Walwaleh (exped. Wilkes!), Suffrutex vel herba perennis. E. ovalifolio minor. Folia cum petiolo subsemipollicaria, 4-4; lin. lata. Pedunculi 1-3-polificares. Invol. laciniæ anguste oblongæ, patentes vel reflexæ. Flores pau-ciares quam in E. ovalifolio, minores. Perigonii laciniæ orbiculatæ, interiores vix angustiores, intus pilosissimæ. Filamenta pilosa. Ovarium glabrum. Conf. ad n. 47.
- 14. E. THYNOIDES, caule suffruticoso cæspitoso-ramosissimo, foliis parvis confertis brevissime petiolatis oblongo-linearibus margine revolutis incanis, involucro ad apicem pedunculi nudi vel medio floriferi solitario multifloro 6-8-fido, perigoniis spacem pedunculi nudi vel medio floriferi solitario multifloro 6-8-fido, perigoniis cruss basi reflexo-pilosis. h Ad fl. Spokan in regione Oregon superioris (exped. Wilkes!). Habitus fere Thymi vulgaris. Folia 2-3 lin. longa, petiolis breviter vaginantibus. Pedunculi plerique bipoliticares, medio verticillo foliorum sepius instructi. Involucra 2 lin. longa, in specimine (an constanter?) solitaria. Perigonia 1-2 lin. longa, laciniis orbiculatis subæqualibus margine crispulis. Pluribus notis cortenit descr. E. Andini Nutt., vix tamen omnino idem. Ovarium ad angulos pibsum. (v. s. in h. Torr.)
- 15. E. ANDINUM (Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. 1, p. 160), caule caespiless-rumosissimo, foliis parvis spathulatis undique tomentoso-lanatis margine referis, involucro ad apicem pedunculi nudi solitario fere ad basin sub-8-partito, Colorado occidental. (Nutt.). Valde affine ex Nutt. E. cæspitoso ; folia subdimidio minora, multo angustiora; flores lutei nec ochroleuci et vix dimidium magniladinis corum E. cæspitosi. Pedunculi 2-3-polticares. Involucri laciniæ reflexæ. Ovarium glabrum.
- 16. E. ACAULE (Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. 1, p. 160), caule brevissimo casquitoso ramosissimo, foliis parvis confertis brevissime petiolatis oblongo-linearibus margine revolutis incanis, involucris intra folia sessilibus paucifloris, perigoniis extus lanatis. 2/ In summis montibus Scopulosis juxta fl. Colorado ecidentalem (Nutt.!), Habitus Aretiæ, Caules densissime cæspitosi, demum bipolheares. Nomen acaulis verosim. imposuit auctor ob invol. sessile absque peduncale vei ramo florifero. Folia 2 lin. longa, petiolis membranaceo-dilatatis vagi-matibus imbricatis ramos obtegentibus. Involucra intra vaginas superiores fere occulta, membranacea, tomentosa, inæqualiter et breviter 3-5-dentata. Perigonia Sava, sub anthesi vix semilinea longiora, laciniis fere æqualibus. Ovarium dense bomentosum. (v. s. in h. Hook.)
- IL E. ANDROSACEUM, caule brevissimo cæspitoso, foliis confertis oblongis basi in petolum angustatis utrinque albo-lanatis vel supra denudatis, involucris ad apicem pedunculi scapiformis umbellatis subcapitatisve multifloris sublanatis dentatis, perigoniis extus basi pilosulis laciniis subequalibus.

 In locis alpinis multium Scopulosorum (Drummond!). E. cæspitosum Benth. in Trans. soc. linn. Loci. v. 17, p. 408, non Nutt. Herba parva, dense cæspitosa. Radix ut in affinibus crassa, rubens. Folia subradicalia 1-1 poll. longa, 1-2 lin. lata, supra sæpe viridia, sabus nivea. Pedunculus scapiformis, sæpius 2-3-pollicaris, umbellæ radiis bre-

- vissimis; nunc \$-6-pollicaris, umbellæ radiis subpollicaribus. Bracteæ sub umbellå oblongæ, floribus breviores. Perigonia flava videntur, lineå paulo longiora, laciniis vix inæqualibus. Stamina subexserta. Ovarium glabrum. (v. s.)
- 48. E. Pyrol Afolium (Murray mss. Hook, journ. bot. 1853, p. 395, t. 10, ubi errore E. staticifolium vocatur), radice longe fusiformi ramosa, caulibus brevissimis, foliis rosulatis rotundato-spathulatis olovatisve in petiolum equilongum attenuatis integerrimis coriaceis, scapis glabris digitalibus et ultra nudis, umbellarum bracteis sub umbella 2 spathulatis, involucris 6-9 brevi-campanulatis 6-dentatis, perigonii lobis obovatis extus basi centroque pilosis, ovario superne piloso. In California sept. ad Shastey bute (Edinb. exped. Oregon. n. 643). Radix 3-5-pollic. apice multiceps. Caules 1-2 pollic. foliis tecti. Folia 6-9-lin. longa, 3-5-lin. lata, ex auct. cit. glaberrima, ex specim. meis basi ciliata et pilosa, limbo glabriusculo. Involucrum pilosiusculum. (Ex descr., ic. et specim. authent. adjunxit Alph. DC.)
- 49. E. GNAPHALODES (Benth. in Hook. journ. bot. 1853, p. 265), undique dense albolanatum, caulibus bravibus laxe ramosis subcaspitosis, foliis oblongis in petiolum longe angustatis, involucris ad apicem pedunculi simplicis subcapitatis umbellatisve tubulosis 5-dentatis albo-lanatis, perigoniis minimis extus basi pilosis, laciniis interioribus sub anthesi minoribus oblongis. 2 vel 5 In montibus nigris flum. Platte superioris (Gordon! Geyer! n. 458). Caules basi sublignosi, ramis 3-4-pollicaribus, foliatis, undique uti folia pedunculi et involucra land densa molli nivea obtectis. Folia subpollicaria, petiolo pariter pollicari. Pedunculi 2-4-pollicares. Bracteæ sub capitulo vel umbella paucæ, foliaceæ, flores superantes. Involucra 8-40, angusta, dentibus acutiusculis. Perigonia vix ‡ lin. longa. (v. s.)

** Perigonium extus glabrum.

- 20. E. PAUCIFLONUM (Pursh fl. Amer. sept. v. 2, p. 735), foliis ad basin caulis approximatis oblongo-linearibus subtus vel utrinque albo-lanatis, pedunculis apice capituliferis, involucris plurimis sessilibus tubulosis tomentosis paucifloris, perigonis glabris. 2/ In Louisiana superiore (Bradbury). E. parviflorum Nutt. gen. v. 4, p. 464. Statura pusilla. Caulis basi cæspitosus sublignosus. Pedunculus 2-4-pollicaris. Capitulum parvum, densum, involucris circiter 8. (v. olim in herb. Lambert.)
- 21. E. OVALIFOLIUM (Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. v. 7, p. 50, t. 8, f. 4, non Benth. in Trans.), caulibus brevibus caspitoso-ramosissimis, foliis confertis petiolatis subrotundo-ovalibus utrinque dense albo-lanatis, involucris ad apicem pedunculi scapiformis paucis solitariisque globoso-capitatis multifloris 6-8-fidis lanatis, perigoniis extus glabris, laciniis interioribus obovatis vix emarginatis. V vel 5 In montibus Scopulosis ad fontes fl. Missouri (Nutt. Burke!), circa lacum Great Salt (Stansbury!). Encycla ovalifolia Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 4, p. 466. Foliorum lamina 3-7 lin. longa et lata, petiolo sepius longiore interdum pollicari. Pedunculi semipedales mudi. Capitulum per anthesin 6-8 lin. diametro, demum fere pollicare. Perigonii laciniae exteriores orbiculata; 4; lin. longae, post anthesin auclæ, interiores angustiores et paulo longiores (nec breviores), obtusissimæ vel subretusæ. Stamina in floribus fertilibus brevia (an interdum longiora?), basi villosa. Ovarium glabrum vel apice parce pilosum. Hæ species cum binis sequentibus quodammodo accedunt formis monocephalis Desmocephalorum, floribus etiam verosimiliter subpolygamis et laciniis perigonii exterioribus post anthesin lato orbiculatis approximantur. Conf. ad n. 42. (v. s.)
- 22. E. PURPURBUM (Nutt.! mss. in herb. Hook.), caulibus brevibus cospitoso-ramosissimis, foliis confertis petiolatis subrotundo-ovalibus utrinque dense albolanatis, involucris ad apicem pedunculi scapiformis paucis capitatis multifloris lanatis, 5-7-fidis, perigoniis extus glabris laciniis interioribus cuneato-oblongis emarginatis. 24 vel 1, In montibus Scopulosis (Nuttall! Burke! Frémont!). Encycla purpurea Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 466.——Ab E. ovalifolio vix differt floribus paulo minoribus, intensius coloratis, laciniis interioribus angustioribus. An ejus var.? (v. s.)
 - β. tenuius, floribus paulo minoribus purpureis vel pallidis. In mont. Scopulosis (Nutt. I Gordon!), ad fl. Clamet (exped. Wilkes!). E. elongatum Nutt. ! in herb. Hook.! non Benth.. nomen verosimiliter ab auct. mutatum in E. tenellum et ideo E. Nuttalli Gamb. in Nutt. I. e. p. 165, cujus descr. convenit. (v. s. in Book. et Terr.)

ERIOGONUM. POLYGONAC. ERIOGON. (AUCTOR BENTHAM). 11

- 22. E. Tolminamum (Hook.! fl. hor. Amer. 2, p. 134), caulibus laxe cospitoso-ramosissimis, foliis approximatis ovatis in petiolum angustatis supra glabriusculis substantomentosis, involucris ad apicem pedunculi nudi perpaucis globoso-capitatis profunde 3-7-fidis multifloris, perigoniis extus glabris laciniis late oblongis subsqualibus, staminibus subexsertis. 22 Ad flum. Wallawalah (Tolmie!). Cospos multo laxior quam in precedentibus, ramis interdum elongatis. Folia magnitudine E. ovalifolii, sed teneriora, supra sepius denudata. Pedunculi graciles, 3-4 poll. longi. Capitula vix semipollicem diametro. Flores (flavi?) lineam longi. Ovarium apice pilosulum. (v. s. in h. Hook.)
- 34. B. UNBELLATUN (Torr.! in Ann. Lyc. nat. hist. v. 2, p. 241, non Benth. in Trans.), caule basi laxe ramoso subcrespitoso, foliis approximatis ovalibus in petiolum angustatis albo-tomentosis, supra demum glabratis, pedunculo apice simpliciter vel bis umbellato, involucris villosulis profunde 6-8-fidis, laciniis fanceolatis tubo longioribus reflexo-patentibus, perigoniis glabris. 24 In mont. Coruleis (Dougl.!), in mont. Scopulosis ad fl. Platte super. (James! Frémont!), circa Great Salt lake (Stansbury!). E. stellatum Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 47, p. 409. Hook. fl. bor. Amer. 2, p. 434, t. 477. Rami steriles decumbentes subfasciculatim foliosi. Folia '-1 poll: longa, petiolo supe pollicari. Pedunculi spithamsei, infra umbellam nudi vel medio verticillo foliorum instructi. Bractem sub umbella umbellulisve oblonga, glabriuscula-. Perigonia (flava?) laciniis interioribus post anthesin accretis. Ovarium apice pilosulum. Embryo curvulus, radicula obliqua. (v. s.)
 - β. majus. Caulis hasi laxius ramosus. Pedunculi subpedales. Lana uberior, etiam in pagina superiore foliorum sæpe persistens, laciniæ involucri vulgo breviores. In montibus Scopulosis region. sup. fl. Platte, Sweetwater, etc. (Gordon! Frémont! Burke! Geyer! n. 241 et 403). E. ellipticum Nutt. Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 161, huc referendum videtur. Descr. omnino convenit excepto « embryone concentrico» forte in semine immaturo observato. (v. s.)
- 28. E. ANGUSTIFOLIUS (Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 4, p. 464), foliis ad basin caulis approximatis oblongo-linearibus subtus vel utrinque albo-lanatis, pedunculo nudo vel medio foliifero apice simpliciter umbellato, involucris solitariis late campanulatis lanatis multifloris, laciniis tubo subbrevioribus, perigoniis glabris. 24 Ad fl. Oregon juxta Kettle Falls (Dougl.!), in mont. Scopulosorum versură occidentali (Nutt.!), ibidem versus fl. Oregon (exped. Wilkes!). E. umbellatum Benth. in Trans. soc. linn. Lond. 47, p. 440, t. 48, f. 2, non Torr. Affine hinc E. umbellato, hinc E. heracloidi, ab illo foliis angustis et pedunculis serpius verticillum foliorum gerentibus, ab hoc statură minore foliisque. Umbella constanter simplex videtur, radiis 4-8, singulis involucrum unicum ferentibus. Folia caulina 4-1½ poll. longa, 4-2 lin. lata. Bractes sub umbellă oblonge. Perigonia (flava?) illis E. umbellati minora, laciniis inter se fere aequalibus. Stanina basi pilosa. Ovarium apice pilosulum. An forte E. heracleoidis var.? (v. s.)
- 28. E. HERACLEOIDES (Nutt. in Journ. Amer. Acad. nat. sc. Philad. v. 7, p. 49), foliis ad basin caulis approximatis spathulato-oblongis subtus albo-lanatis, pedunculo clongato medio foliifero apice bis umbellato, involucris in umbellula pedicellatis campanulatis lanatis multifloris, perigoniis glabris. Ad fontes fl. Missouri (Nutt.), ad fl. Oregon supra Kettle Falls (Dougl.!), in valle Kooskoosky (Geyer! n. 396). Ab E. angustifolio differt statura elatiore (ultrapedali), foliis majoribus latioribus et umbellis compositis. (v. s.)
 - β. minus, foliis brevioribus, pedunculis interdum nudis. In regione Oregon superiore ad fl. Clear Water (Spalding!).
- 27. E. Compositum (Dougl.! in Benth. Trans. soc. linn. Lond. 47, p. 440, f. 47, f. 40), foliis ad basin caulis approximatis longe petiolatis ovatis basi rotundatis cordatisve supra demum glabratis subtus dense albo-lanatis, pedunculo longissimo subsudo apice bis umbellato, involucris campanulatis multifloris. 26 In regione Oregon superioris (Dougl.! Nutt. 1 Geyer! n. 425). Folia fere E. latifolii, petioli basi vaginantes, 2-4-pollicares, laminà 4-4. pollicari. Pedunculus scapiformis, validus, ultrapedalis, nudus vel rarius (in specim. cultis) folio solitario instructus. Bractase sub umbella lineares, oblonga vel ovatæ. Radii umbella

1⁺.-3-pollicares, umbellularum vix semipollicares. Flores illis E. latifolii majores Involucra vulgo pilosa vel lanata, irregulariter sub-5-dentata. Ovarium apice e filamenta basi pilosula, at minus quam in præcedentibus. Perigonia post anthesir aucta, laciniæ interiores elongatæ obovata, exteriores broviores latiores marginibus membranacco-crispis. (v. s.)

- \$\beta\$. Leianthum, involucris glaberrimis. In regione Oregon superioris ad Clear Water (Spalding!), ad fl. Spokan et Kooskoosky (Geyer! n. \$70).
- 28. E. POLYANTHUM, caule ramoso folioso, foliis subverticillato-fasciculatis oblongii ovatisve acutis basi angustatis subtus albo-lanatis, pedunculis subsimplicibus involuero subsolitario late campanulato tomentoso multifloro 6-8-fido, perigoniii glaberrimis. 2 vel 5 In Californià (Frémont!), ad flum. Sacramento super. (exped Wilkes!). Affline E. spherocephalo sed majus, folia latiora crassiora. Involuer laciniae oblongae sapius reflexae. Flores majores. Perigonium extus semper glaberrimum videtur, fructiferum fere 3 lin. longum, laciniis interioribus paule longioribus. Styli et filamenta basi pilis brevibus hispida. Embryo incurvus (v. s in herb. Torr. et Hook.)

§ 4. DESMOCEPHALA.

Caulis basi perennis. Rami floriferi seu pedunculi simplices vel irregularitei subumbellatim parce ramosi. Involucra in capitulis alaribus terminalibusve plura sessilia. Perigonia extus villosa vel glabra. Embryo plus minus incurvo-excentricus. — Eriogona fasciculata et latifolia Benth. l. c.

- * Rami foliati. Capitula globosa densiflora, involucris multifloris.
- 29. E. Fasciculatum (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. 47, p. 444), suffruticosum foliis secus ramos fasciculatis oblongo-linearibus basi angustatis margine revoluti rigidulis glabris vel subtus tenuiter albo-tomentosis, umbellà ad npicem pedun culi nudi inacqualiter 3-5-radiatà rarius capitatà, involucris pluribus sessilibu 5-dentatis perigoniisque pubescentibus rarius glabratis. 5 In Californià (Menzies Dougl.!), ad San Pedro (Hinds!), Santa Barbara (Nutt.!), San Felippe (Parry!) E. rosmarinifolium Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. scr. 4, p. 464. Ram foliati sublignosi, semipedales vel longiores. Folia 's-½-pollicaria. Peduncul 3-8-poll., terminales, umbella radiis 2-3 inaqualiter elongatis divaricatis, 4-1 brevissimis. Bractea sub capitulis numerose, oblongo-lineares. Involucra 5-gona tubuloso-campanulata, dentibus brevibus. Perigonia lineam longa, laciniis sub acqualibus (v. s.)
- 30. E. POLIFOLIUM, suffruticosum, foliis secus ramos subfasciculatis oblongis cunea tisve basi in petiolum angustatis margine revolutis supra cinereo- subtus albido mentosis, umbellà ad apicem pedunculi nudi inacqualiter 3-5-radiatà rariu: capitatà, involucris pluribus sessilibus truncatis sub-5-dentatis pubescentibus perigoniis extus pilosis. b. In Sierrà Nevadà Californiæ (Frémont!), ad San Diege (Purry!). Valde affine E. fasciculato. Folia latiora, molliora, utrinque tomentosa Flores villosiores. Involucri dentes brevissimi, lati, obtusi. (v. s. in h. Torr et Hook.)
- 34. E. PARVIPOLIUM (Sm.! in Rees Cycl.), fruticulosum, foliis secus ramos fascicu latis brevissime petiolatis ovatis margine revolutis undulatis subtus lanatis pedunculis dichotome vel subumbellatim parce ramosis, involucris sessilibus ac ramificationes vel apices ramorum capitatis anguste campanulatis angulati 5-dentatis multifloris sublanatis, perigoniis glabris. § In maritimis California (Menzies! Dougl.! Beechey! Nutt.! Hartw.! n. 1940 et 1941). Folia 3-6 lin. longa basi truncata vel subcordata. Pedunculi interdum simplices. Capitula pauca dense globosa, bracteis paucis parvis ovatis subtensa. Bracteolæ plumosæ, subexsertæ Perigonii laciniæ sub anthesi inter se subasquales, interiores demum longiores Ovarium glabrum. (v. s.)
- * Folia ad basin caulis approximata (ramis foliatis abbreviatis). Capitula globosa densiflora involucris multifloris.
- 32. E. OBLONGIFOLIUM (Benth. in Trans. see, linn. Lond. v. 17, p. \$12), foliis ad basii caulis approximatis oblongo-ovatis basi angustato-rotundatis subtus vel utrin que albo-lanatis, pedunculis elongatis simplicibus monocephalis vel ramosis oligo

ERIOGONUM. POLYGONAC. ERIOGON. (AUCTOR BENTHAM). 13

ceptalis, involucris in capitulo 3-6 sessilibus campanulatis glabris sublanatisve 5-7-dentatis multifloris. 24 In California (Dougl.!). Ab E. latifolio diversum videtur folorum forma, involucris minoribus interdum lana fere destitutis. Pedunculi mane simplices sepius apice umbellati. Bracteolæ quam in E. latifolio breviores et minus plumosæ. (v. s.)

β? minus, involucris lanatis. Ad fl. Spokan in regione Oregon superioris (exped. Wilkes!). Cfr. etjam affine E. cinercum n. 8,

- 33. E. LATIFOLIUM (Sm.! in Rees Cycl.), foliis ad basin caulis approximatis ovatis basi late rotundatis vel cordatis supra arachnoideo- subtus dense lanatis, pedunculis elongatis simplicibus monocephalis vel ramosis oligocephalis, involucris in capitulo 2-6 sessilibus campanulatis lanatis brevissime 5-dentatis multifloris, perigonii glabri laciniis subæqualibus. 2/2 In maritimis Californiæ (Menzies! Eschscholtz! Chamisso! Hinds! Hartw.! n. 1939, exped. Wilkes!). E. arachnoideum Eschsch.! in Mem. Acad. Petrop. v. 10. Habitus ut in affinibus valde variabilis. Folia longe petiolata, 1-12-pollicaria, lanà paginæ inferioris sæpius densissima, majora basi cordata. Pedunculi nunc semipedales et monocephali, nunc sesquipedales pleiocephali ad ramificationes sæpe bracteis foliaceis instructi. Capitula globosa, demum pollicem fere diametro. Bracteolæ exsertæ, dense plumosæ, sæpe rafescentes. Perigonia linea paulo longiora. Filamenta fere glabra vel imà basi leviter pilosa. (v. s.)
- *** Folia ad basin caulis approximata. Involucra in capitulis pauca, tubuloso-campanulata,
 floribus paucioribus.
- 34. E. AFFINE, foliis ovatis margine undulatis basi rotundatis crassiusculis supra demum glabris subtus albo vel rufo-lanatis, petiolis longis basi exappendiculatis, pedunculis elongatis rigidis nudis ramosis arachnoideo-lanatis, involuciis in capitulo 4-3 anguste campanulatis truncatis glabris vel margine lanatis, perigoniis glabris. ¾ In California superiore (exped. Wilkes!). Aff. E. nudo et E. auriculato, a priore differt imprimis paniculà tomentosa, sepius ramosiore. Folia majora at non auriculata ut in sequente. (v. s. in h. Torrey.)
- 35. E AUBICULATUM (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 412), foliis ovatis wargine undulatis basi rotundatis vel subcordatis crassiusculis supra demum glabris subtus albo-lanatis, petiolis longis basi sæpius auriculato-dentatis, pedunculis elongatis rigidis mudis ramosis glabris, involucris in capitulo 3-4 anguste campanulatis truncatis glabris vel margine lanatis, perigoniis glabris. ½ in California superiore (Douglas!). Folia fere E. latifolii a quo differt imprimis pedunculo elatiore ramosiore glaucescente nec ad ramificationes lanato, ramis rigidioribus annunquam subinflatis, capitulis minoribus lana fere omnino destitutis. His motis E. nudo simile et forte ejus varietas, folia tamen multo majora, longius petiolata, etc. (v. s.)
- 26. E. NUOUN (Dougl.! in Benth. L. c. p. 413), foliis ovatis margine undulatis basi rotundatis vel subcordatis supra demum glabris subtus albo-lanatis, petiolis basi mudis, pedunculo elongato rigidulo nudo paniculato glabro, involucris in eapitulo 1-3 anguste campanulatis truncatis sub-5-dentatis glabris vel margine lanatis, perigoniis glabris vel extus parce puberis. 26 In planitiebus distr. Oregon (Dougl.! Nutt.!), in California (Beechey! exped. Wilkes!). E. arachnoideum Hook. et Arn.! Bot. Beech. p. 458, non Eschsch. Ab E. latifolio differt glabritie et inflorescentia. Folia tempore antheseos raro pollicaria, primordialia majora longe petiolata. Pedunculus seu ramus florifer, 1-3-pedalis. Bracteae ad ramificationes et sub involucris breves, ovatæ, interdum subtomentosæ. Involucri 1 ½ lin. longi, dentibus brevissimis obtusis. Bracteolæ vix exsertæ, parce plumosæ. Perigonii lacimiæ suboquales (v. s.).
 - pubiforum, involucris 2 lin. longis, perigoniis pubescentibus. An species propria? In California (Frémont!). (v. s. in h. Torr.)
- 17. E. ELATEM (Dougl.! in Benth. Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 413), foliis amplis subcordato-oblongis viridibus supra villosulis subtus velutinis, pedunculo elongato rigido nudo, involucris capitatis vel pedicellatis glomeratis tubuloso-campanulatis, perigoniisque glabris. 2 In planitie Multnomak regionis Oregon super. (Dougl.!), ad Wallawallah (exped. Wilkes!), in California (Coulter! n. 693). Folia inferiora subradicalia multo majora quam in cæteris speciebus (4-6-polli-

caria, petiolo 4-pollicari) et vix subtus canescentia. Pedunculus sesquipodalis, t in affinibus 9-3-chotome ramosus vel irregulariter umbellatus, involucra glome ratim pedicellata, rarius stricto capitata. Perigonii lacinim sub anthesi sul sequales, interiores post anthesin aucto. Embryo incurvo-excentricus, radicul longă. (v. s.)

§ 5. VIRGATA.

Caules basi perennes vel annui. Rami floriferi dichotome vel fasciculatis ramosi. Involucra solitaria (sæpius angusta vel parva), omnia sessilia, termi nalia et secus ramos rigidos paniculæ unilateraliter disposita.

* Perennia vel suffruticosa (1).

- 38. E. DECURBENS (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 448), ramulis sterilibu foliatis laxe decumbentibus, foliis ovatis longo petiolatis utrinque albo-lanatis pedunculi ramis clongatis flexuosis floccoso-lanatis, bracteis involucrum sequar tibus patentibus, involucris secus ramos remotis crassiusculis dense lanatis, det tibus 3 recurvo-patentibus alternis minutis vel nullis. 2/2 vel 5/4 fl. Orego (Bougl. l). Rami foliati, semipedales longioresque. Folia politearia, petiolo 1-2-policari. Panicula pedalis, repetite ramosa. Bracteae inferiores foliacese utrapoll cares, superiores lineares. Involucra in dichotomiis et secus ramos sessilla, fer 3 lin. longa, forma fere E. nivei, magnitudine E. dichotomi, dentibus tubo paul brevioribus. Perigonii lacinio demum fere 2 lin. longae, exteriores orbiculata interiores angustiores erectae. Filamenta basi pilosula. Embryo valde incurvu radiculà longà. (v. s.)
- 39. E. Mivrum (Dougl.! in Benth. 1. c. p. 414), ramulis foliatis brevibus subcasp tosis, foliis oblongis basi angustatis pedunculoque albo-lanatis, bracteis pater tibus, involucris tenuibus niveis paucifloris secus ramos sessilibus paucis remoti dentibus 3 cæteris longioribus subpatentibus. 2 In vallibus mont. Cærulerum (Dougl.!), in valle fl. Oregon (Geyer! n. 590). Folia vix pollicaria, petio 4-2-pollicari Pedunculi (cum panicula) pedales, basi simplices aphylli vel raria verticillo foliorum instructi, superne ramosi, ramis paucis munerosisve grae libus. Bracteos inferiores foliacese, summae sub involucris floribus vix breviore recurvo-patentes. Involucra 1;-2 lin. longa, dentibus 2 minutis, 3 longioribi patentibus. Bracteola intra involucram parce pilosse. Perigonii laciniae exterior 4; lin. longae fero orbiculatae, interiores angustiores. (v. s.)
- 40. E. DICHOTONCH (Dough.! in Benth. I. c. p. 415), ramulis foliatis brevibus subce pitosis, foliis oblongis basi angustatis pedinculoque albo-lanatis, bracteis brevib appressis, involueris crassiusculis dense lanatis plurifloris secus ramos sessilib paucis remotis, dentibus 5 brevibus subsequalibus 2 Ad fl. Oregon (Nutt et in montibus Coruleis (Bough.!). Affine E. nivco sed rigidius, strictius. Bracte involuero dinidio breviores, appresse. Involuera tubulosa iis E. nivci majot Flores fere E. decumbentis. Filamenta parce pilosa. Ovarium glaberrimum. Embr E. decumbentis. (v. s.)
 - β. hamile, densius niveo-lanatum. In mont. Scopulosis ad fl. Oregon (Nutt. E. album (Nutt.) in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 164. (v. s. herb. Hook.)
- 44. E. ELONGATUE (Benth. bot. Sulph. p. 45), foliis prope basin caulis paneis ovat oblongis lanceolatisve petiolatis undulatis supra arachnoideo-subtus albo-lanat pedunculo albo-lanato vel demum glabrato, involucris secus ramos longos rigid sessilibus remotis tubulosis lanatis truncatis, bracteis brevibus appressis, pe gonii glabri laciniis parum incequalibus. 22 In California (Frémont! Coulter prope San Pedro (Hinds!). Affine E. dichotomo, Folia ad basin rami floriferi et ramificationes inferiores bipollicaria, in petiolum brevem angustata. Rami flo feri 1-2-pedales, prope basin fasciculato-ramosi, ramulis paneis semel vel 1 furcatis. Involucra in quoque ramo 5-9, extus tomentosa, obsolete 5-0-dentat 3 lin. longa. Bracteolee parea plumosa. Perigonium 1 lin. longum, laciniis extrioribus ovalibus, interioribus late oblongis. Ovarium glaberrimum. Embr curvatus. (v. s.)

POLYGONAC. ERIOGON. (AUCTOR: BENTHAM). 15

- 48. E. TRAGETEGNUM (Torr. I mss.), perenne, ramis foliatis, foliis oblongo-lanceolatis besi angustatis utrinque pedunculoque albo-lanatis, involucris secus pedunculi ramos rigidos atrictos sessilibus summis approximatis tubuloso-campanulatis giabris vel margine lanatis obtuse 5-dentatis, bracteis brevibus subappressis, perigonii glabri laciniis parum insequalibus. 26 In California (exped. Wilkes!). Rami foliati fere semipedales. Pedunculi parce ramosi, 6-9-pollicares. Folia majora pollicaria. Involucra inferiora valde remota, superiora conferta, omnia linea paulo langiora, extus glabra 5-costata, ad os lanata. Flores quam in E. elongato paulo majores. Ovarium ad angulos pubescens. (v. s. in h. Torr.)
- 48. E. Wascatti (Torr. 1 mss.), perenne, ramis foliatis, foliis ovatis basi in petiolum angustatis utrinque v. subtus albo-lanatis, pedunculo subfloccoso irregulariter dichotomo, bracteis brevibus acuminatis subpatentibus, involucris secus ramos rigides sessilibus paucis remotis vel summis confertis tubuloso-campanulatis lanatis hreviter 5-dentatis, perigonii glabri laciniis exterioribus orbiculatis interioribus oblongis. 2 în Texas occidentali (Wright n. 683) (1). Caules basi sublignosi, ramis foliatis 2-6-pollicaribus. Folia 4-4 poll. longa, petiolo 2-4-lineari, supra demum sepe denudata. Pedunculi 6-10-pollicares, ramis valde inæqualibus, ultimis involucra 4-4 gerentibus. Involucra 1-1 lin. longa. Bracteolæ parce pllose. Perigonii laciniæ sub anthesi 1-1 lin. longæ, albæ. Filamenta basi et ovarium apice pilis minutissimis exasperata. (v. s. comm. a cl. A. Gray.)
 - 6. forcorum, undique tomento vel lanà deusiore vestitum. In Novo-Mexico (Wright!).
- 44. E. BELIANTREMIPOLIUM, perenne, ramis foliatis, foliis parvis oblongo-ovatis basi angustatis utrinque albo-lanatis, pedunculis subfloccosis 2-3-chotome ramosissimis, bractels brevibus subpatentibus, involucris secus ramos rigidulos tenues sessilibus superioribus confertis parvis tubuloso-campanulatis tomentellis 5-dentatis, perigonii glabri laciniis exterioribus orbiculatis interioribus ovalibus. 2/ In Texas occidentali (Wright! n. 624), prope Chihuahua (herb. Scheer!). Affine E. Wrightii, sed humilius, inflorescentia ramosiore tenniore, folia sepius minora confertiora, tamen interdum policaria. Involucra vix lineam longa, ad apices ramulorum conferta. Plores albi E. Wrightii, sed multo minores, laciniis (saltem in floribus submasculis) minus insequalibus (v. s. comm. a cl. A. Gray.)
- 3.? E. ORTBOCLADOS (Torr.! mss.), perenne? foliis subradicalibus paucis petiolatis ovatis subcordatis obtusis crassis utrinque albo-lanatis, pedunculo albo-lanato, bracteis brevibus appressis involucris secus ramos paucos longos strictos numerosis subremotis tubulosis truncatis lanatis multifloris, perigonii glabri laciniis obvatis parum inacqualibus. 2? In Novo-Mexico (Fendler! n. 764), ad Sierra do Tunecha (Simpson!). Folia 1-1; pollicaria, petiolo pollicari. Pedunculus scapiformis, 1-1; pedalis, ramis perpaucis. Involucra in quoque ramo 8-20, axi adpressa, 18 lin. longa, bracteis latis subconnatis fulta. Perigonia alba vel rosca, 2 lin. longa. Filamenta ima basi pilosa. Ovarium glaberrimum. (v. s. in h. Torr. et A. Gray.)
- 47 E. RACEMOSUM (Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 161), perenne? folils subradicalibus longe petiolatis elliptico-ovatis subtus albo-lanatis, pedunculo albo-lanato, bracteis appressis brevibus, involucris secus ramos paucos breves sessilibus lanatis obsolete dentatis, perigoniis glabris oblongis basi attennatis. \$2: In montibus Scopulosis ad fl. Colorado occident. (Nuttall). Scapi ex Nutt. sesquipedales, ramis 5-6 breviusculis. Flores numerosi, majusculi. Ex schedulă cum icoue rudi in herb. Torr. a specimine Nuttalliano sumptă valde affine videtur E. orthoclado et E. obtuso. Habitus prioris, flores E. obtusi, ab utroque differre videtur foliis subacutis.
- N. E. OBTUSUM, percnne, foliis ad basin caulis approximatis longe petiolatis late ovatis basi et apice obtusis crassis utrinque albo-lanatis, pedunculo albo-lanato, bracteis brevibus appressis, involucris secus ramos breves floribundos sessilibus tubuloso-campanulatis 5-dentatis lanatis multifloris, perigonii glabri laciniis obovalibus parum inequalibus. 4 In montibus Scopulosis ad Décharge du lac (Fré-

⁽¹⁾ De E. Wrightii et numeris itin. vide in Addendis præs. vol. (Alph. DC.)

mont!). Folia pollicaria, petiolo sesquipollicari. Pedunculus scapiformis pedalis, dichotome et stricte paniculatus, ramis multo brevioribus et crobrioribus quam in E. orthochado. Involucra longiora, evidentius dentata, dentibus obtusis. Flores ejusdem magnitudinis, laciniis tamen angustioribus. Ovarium apice pilis minutis exasperatum. Embryo valde curvatus, radiculă longă erectă. An var. E. racemosi? (v. s. in h. Torr.)

- 48. E. STRICTUM (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 414), perenne, hasi caspitoso-ramosissimum, foliis confertis oblongo-ovatis basi longe angustatis subtas vel utrinque albo-lanatis, pedunculis glabris vel inferne arachnoideo-lanatis, involucris parvis secus ramos graciles paucis sessilibus remotis glabris sublanatisve 5-dentatis paucilloris, perigonii glabri laciniis exterioribus ovalibus. 2 In montibus Coruleis (Dougl.! Frémont!). Pedunculi scapiformes pedales et ultra, ramis erectis strictis. Bractem parva adpresse. Involucra pauca, vix linea longiora. Perigonia fructifera valde aucta, laciniis exterioribus 2 lin. longis ovalibus interioribus angustioribus. (v. s.)
 - β. lachnostegia, involucris fere 2 lin. longis albo-lanatis. In collibus ad Saske river (Frémont!), (v. s. in h. Torr.)

* * Annua (1).

- 49. E. VIRGATUM, annuum, foliis ad basin caulis confertis, petiolatis obovatis obloagisve basi angustatis utrinque pedunculoque albo-lanatis, bracteis brevibus appressis, involucris secus ramos longos rigidos sessilibus remotis tubulosis lanatis breviter 5-dentatis, perigonii glabri laciniis parum inacqualibus. ① In California (Frémont!). Affine E. elongato sed annuum et tenuius, involucra et flores minora, illa vix 2 lin. longa, deutibus manifestis, perigonia vix 2 lin. longa. Ovarium apice minute puberulum. (v. s. in h. Torr. et Hook.)
- 50. ? E. POLYCLADON, annuum? foliis secus caulem obovali-oblongis in petidum angustatis utrinque pedunculoque ramosissimo albo-lanatis, bracteis brevibus appressis, involucris secus ramos tenues crectos strictos sessilibus remotis parvis vix lanatis 5-dentatis paucifloris, perigonii glabri laciniis exterioribus obovalorbiculatis. (1.? In Texas occidentali (Wright!). Specimen unicum vidi herts dure, bipedalis, lana lavà subiloccosà vestita. Folia caulina semipoli, ad pollonga, radicalia jam detrita. Involucra lineam longa, dentibus obtusis. Perigonis fructifera linea breviora, laciniis interioribus quam exteriores dimidio angusticribus. Stamina in floribus subfemincis brevia, glabra. Achenium longe rostratum. Embryo valde incurvus, cotyledonibus brevibus latis subadsocudentibus, radiculà longissimà, accumbenti-crectà. (v. s. in h. A. Gray.)
- 54. E. ACETOSELLOIDES (Torr.! mss.), annuum, foliis secus caulem oliovali-oblongis in petiolum angustatis utrinque pedunculoque gracili albo-lanatis, bracteis brevibus appressis, involucris secus ramos paucos tenues rigidulos sessilibus remutis brevibus campanulatis tomentellis obtuse 5-dentatis multifloris, perigonii partiglabri laciniis parum inequalibus. (†) In California (exped. Wilkes!). Herba gracilis, pedalis vel paulo altior, ad medium vel usque ad inflorescentia ramificationem lave foliata. Folia maxima subsesquipollicaria. Involucra vix linea lorgiora, floribus numerosis in sicco pulchre rubentibus. Ovarium apice ad angulas tenuissime puberulum. Embryo pracedentium. (v. s. in h. Torrey.)
- 52. E. LEUCOCLABON (Benth, pl. Hartw. p. 333), annuum, foliis ad basin caulis approximatis longe petiolatis oblongis utrinque albo-tomentosis, pedunculo subfasciculatim ramoso albo-lanato, bracteis brevibus appressis, involucris sexis ramos tenues strictos sessilibus remotis parvis glabriusculis pauciforis brevibra 5-dentatis, perigoniis parvis glabris, laciniis exterioribus late obovatis, i la California ad fl. Carmel (Hartweg! n. 1942). Affine hine E. acetoselloidi, illine E. stricto, a priore differt caulis parte foliată viv pollice longiore, foliis lopgius petiolatis, inflorescentiă et floribus. Panicula multo ramosior, 4-6-polllearis. Flores minores, flavescentes, laciniis exterioribus basi longe angustatis dorso fuscis Involucra vix lineă longiora. (v. s.)

ERIOGONUM. POLYGONAC. ERIOGON. (AUCTOR BENTHAM). 17

- 53. E. GRACILE (Benth. bot. Sulph. p. 46), annuum, usque ad inflorescentiam foliatum, foliis petiolatis ovatis oblongisve cauleque albo-lanatis, pedunculis subfasciculatim ramosis gracilibus superne glabris, involucris secus ramos virgatos vel divergentes parvis sessilibus remotis glabris paucifloris breviter 5-6-dentatis, perigoniis parvis glabris, laciniis exterioribus late obovatis interioribus oblongis emarginatis. (1) In California (Frémont!), ad San Pedro (Hinds!). Herba ½-4-pedalis, glabrior et tenuior quam species præcedentes, affinior E. viminco, sed multo gracilior, involucris floribusque multo minoribus et lana copiosiore. Folia inferiora semipollicaria vel longiora, longe petiolata. Embryo valde incurvus, radicula longa (v. s.)
- 54. E. VININEUN (Dougl.! in Benth. Trans. soc. linn. Loud. v. 17. p. 416), annuum, foliis radicalibus vel sub inflorescentia petiolatis ovatis orbiculatis vesubtus tomentosis, pedunculis divaricato-ramosissimis superne glabris, involucris secus ramos tenues paucis sessilibus remotis glabris breviter 5-dentatis paucifloris, perigonii glabri laciniis exterioribus late obovatis, interioribus oblongis. ① In America boreali occidentali, ad radices montium Cœrulcorum (Dougl.!), in terra Snake (Tolmie), California (Frémont), ad Kooskoosky et Oregon (exped. Wilkes!). Pedunculi (cum panicula) crecti, 6-8-pollicares, basi sublanati. Involucra 4½ lin. longa, dentibus obtusis. Perigonia lineam longa. (v. s.)
 - β. eriocladon, paniculæ ramis involucrisque laxé lanatis (lana facile derasă). Ad fl. Sacramento prope Sutters-Fort (exped. Wilkes!).
- 55. E. INTRICATUM (1) (Benth. bot. Sulph. p. 44, t. 22), annuum, foliis subradicalibus rosulatis longe petiolatis suborbiculatis viscoso-pubescentibus, pedunculo divaricato-ramosissimo glaberrimo, involucris secus ramulos dense fasciculatos sessilibus remotis paucis minimis multifloris, perigonii glabri laciniis cuneato-oblongis vix imaqualibus. (1) In California ad San Bartholome (Hinds!). Herba ½-2-pedalis, siccitate nigricans. Folia semipollicaria. Rami ad quemque nodum inflorescentiae densissime fasciculati. Bracteae minutae patentes. Involucra vix ½ lin. longa. Bracteolæ exteriores intra involucrum late spathulatæ, interiores angustæ. Perigonia vix ‡ lin. longa. (v. s. comm. a cl. Hinds.)

§ 6. CORYMBOSA.

Caules basi fruticosi vel annui, foliati. Pedunculi vel rami floriferi apice umbellatim divisi, ramulis breviter et repetite 2-3-chotome vel umbellatim subdivisis in cymam corymbiformem dispositis. Involucra solitaria, alaria vel terminalia, inferiora pedicellata, superiora subsessilia.

* Caulibus basi fruticuloso-ramosissimis.

- 56. E. CONFERTIFLORUM, caule fruticuloso virgato-ramosissimo, foliis anguste oblongis supra demum nudis subtus albo-lanatis, pedunculis brevibus, cymá compactá, bracteis omnibus minutis, involucris breviter pedicellatis tubuloso-campanulatis glabriusculis 5-dentatis, perigonii glabri laciniis interioribus minoribus, 5 In California ad Shaste river (exped. Wilkes!). Fruticulus pedalis. Folia 1-4-pollicaria, breviter petiolata, margine recurva. Pedunculi sub cymá 1-2-pollicares. Cyma 12-poll. lata. Involucra lineam longa. Perigonia fructifera 1 lin. longa, laciniis basi angustato-incrassatis, exterioribus late ovatis, interioribus oblongo-ovalibus. Embryo valde incurvus, radiculá longissimá, cotyledonibus parvis suborbiculatis. (v. s. in h. Torr.)
 - β. Stansburyi, cymå majore trichotomå præter axillas bractearum glaberrimå, involucris numerosissimis. — Prope Great Salt Lake (Stansbury!)
- 57. E. CONYMBOSUM, caule fruticuloso, foliis oblongo-lanceolatis crassfusculis subplanis (laxe lanatis?), pedunculis brevibus, cymis corymbiformibus compactis subumbellatis, bracteis sub radiis foliaceis, involucris tubuloso-campanulatis glabriusculis 5-dentatis, perigonii glabri laciniis interioribus minoribus emargi-

XIV.

⁽⁴⁾ Planta a Nuttallio primum (Pl. Gamb, in Proceed. Acad. nat. sc. Philad.) sub tomine E. denudati designata, dein (Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 4, p. 164) at E. intricatum meum relata, videtur ex descr. species longe diversa, sed mihi manino ignota.

distincta. (v. s.)

- natis. 5 In itinere Californico prope Grand-River (Frémont!). Affine E. confertifioro. Folia se pe sesquipollicaria. Inflorescentia multo ramoslor, 2-3 poll. diametro. Bractes: foliaces: 3-6 lin. longs:, sub ramis primariis secundariisve verticillats: Involucra et flores quam in E. confertifloro paulo majora. Perigonia basi carnoso-crassiuscula. (v. s. comm. a cl. Torr. specim. a mucore semidestructo.)
- E. Sarpsoni, caule fruticuloso, foliis linearibus supra viridibus subtus niveolanatis margine valde revolutis, umbellis compositis cymæformibus laxe paucifloris, bracteis minutis, involucris tubuloso-campanulatis 5-dentatis inflores. centiaque albo-lanatis demum glabratis, perigoniis glabris... b In Sierra de Tunocha (Novi-Mexici?) (Simpson!). Specimen unicum vidi mancum. Inflorescentia fere E. confertiflori sed flores multo pauciores. Involucra pleraque sessilia (primarium tantum in specimine pedicellatum), viridia, dentibus rubentibus. Perigonia lineam longa, alba, nervis rubentibus. (v. s. in h. Torr.)
 - β. Access-lanata, cyma ampliore multiflora. In planiticbus Chugwater prope Great Salt Lake (Stansbury!) (v. ε. spec. manc. in h. Torr.)
- 59. Ε. ΜΙΣΝΑΤΗΚΟΑ (Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 462), caule fruticuloso, foliis oblongis sublinearibusve subplanis supra arachnoideo-subtus albo-lanatis, pedunculis brevibus, umbellis pluries ramosis laxe cymæformibus, bracteis parvis vel perpaucis sub umbellà foliaceis, involucris turbinatis tubulosisve 5-dentatis inflorescentiâque pubescentibus glabratisve, perigonii glabri lacinfis exterioribus late interioribus anguste ovalibus. 5 In montibus Scopulosis Oregon superioris (Nutt.! Dougl.! Burke! Geyer [n. 253). Fruticulus pedalis, basi ramosissimus. Folia breviter petiolata, subpollicaria, ½-3 lin. lata, margine siccitate leviter recurva, supra demum glabrata. Pedunculi sub ramificatione 1-3 poll. longi, uti inflorescentia lanà brevi parcà pubescentes vel glabrati. Cymæ floribundæ, quam'in præcedentibus multo laxiores, ½-2½ poll. lata, 2-2-chotome vel umbellatim pluries ramosæ. Involucra pleraque breviter, inferiora longiuscule pedicellata, vix ¼ lin. longa, dentibus obtusis margine membranaceis. Perigonia (ex Nutt. flava, ex Geyer alba), sub anthesi lineam longa, laciniis vix basi incrassatis. Species valde variabilis nec forte a duabus sequentibus rite
 - β? laxiforum, major, inflorescentià tomentosiore lanà subfloccosà, involucris 1º lin. longis. Ad Oregon (Nutt. l in herb. Hook. sub nom. E. laxiflori).
 - 7? Fendlerianum, foliis planis sesquipollicaribus 3-5 lin. latis, inflorescentià laxiore, indumento subfloccoso, involucris fere 2 lin. longis. In Novo-Mexico (Fendler! n. 767, in herb. A. Gray).
- 60. E. EFFUSUM (Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 163), caule fruticuloso, foliis oblongo-linearibus subplanis supra arachnoideo- subtus albo-lanatis, pedunculis brevibus in paniculam ramosissimam strictam vel laxiusculam divisis, bracteis parvis, involucris turbinato-campanulatis 5-dentatis inflorescentiàque laxe tomentosis, perigonii glabri laciniis exterioribus late interioribus angustius ovalibus. b In montibus Scopulosis (Gordon!), in planitichus fl. Platte superioris (Nutt.! Frémont!), in Californià (Frémont!) culter! n. 693) et in Novo-Mexico? (Fendler, n. 768, specimen valde mancum). Valde afflue E. microthecae et E. brevicauli, et forte omnia unius speciei varietates. A priore differt foliis vulgo angustioribus, paniculà ramosiore strictiore fere semper lanatà, involucris brevioribus (sub anthesi lineam vix superantibus), ab E. brevicauli ramis foliatis laxioribus minus dense lanatis, inflorescentià vero fere semper lanatà. Perigonia lineam longa, basi crassinacula attenuata et rubentia. (v. s. in h. Hook. et Torr.)
 - 5? rosmarinoides, elatius, foliis sesquipolitearibus lineam latis margino magis revolutis. In Californià (Frémont!). (v. s. m h. Torr. et Hook.)
- 61. E. BREVICAULE (Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 163), caule fruticuloso, ramis foliatis brevibus, foliis oblongo-linearibus lanceolatisve in petiolum longe angustatis utrinque dense niveo-lanatis, prduneulis longiusculis ambellisque pluries ramosis laxe cymeformibus glaberrimis lævibus, bracteis parvis, involucris parvis tubuloso-campanulatis breviter 5-dentatis perigoniisque glabris. 5 In mont. Scopulosorum regione Oregon (Nutt.!) et fl. Platte superioris (Gordon! Geyer! n. 139, Frémont!). E. Fremonti Torr.! in Frém. report. Fruti-

ERIOGONUM. POLYGONAC. ERIOGON. (AUCTOR BENTHAM). 19

culus babitu fere Phagnali. Rami foliati 2-3-pollicares laxi, vel breviores in caspitem contracti, vazinis petiolorum niveo-lanatis obtecti. Folia 4-2 poll. longa. 4-2 lin. lata, petiolis supe pollicaribus. Pedunculi 3-5-pollicares, vulgo uti tota infloressentia lavissimi flavicantes vel aurei. Bractea connata, acuminata, intus lanata. Involucra lineam longa. (v. s.).

- β. cureus, land laxiore, involucris sesquillusuribus. In regione fl. Colorado superioris ad Black Fork (Geyer! n. 210).
- 62. E. MICHANTHUM (Nutt.! in Journ. Acad. nat. se. Philad. n. ser. v. 1, p. 164), caule fruticuloso, ramis foliatis abbreviatis, foliis oblongo-linearibus lanceolatisve in setiolum longe angustatis utrinque dense niveo-lanatis, pedunculis longiusculis umbellisque pluries ramosis cymerformibus laxe floccoso-lanatis, bracteis parvis, involucris campanulatis multifloris 5-dentatis floccoso-lanatis, perigoniis glabris. b Ad fl. Oregon a Wallawallah versus Orientem (Nutt.!), ad fl. Platte (Gordon!). Valde affine E. brevicauli, differt inflorescentia minore lanata, involucris latius campanulatis. (v. s. in h. Hooker.)

* * Herbæ annuæ, elatæ.

- 63. E. MULTIFLORUM (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 47, p. 443), caule erecto elato, foliis caulinis sessilibus oblongo-lanecolatis undulatis supra arachnoideo subtus albe-lanatis, pedunculo apice corymboso 2-3-chotome ramosissimo, involucris glabriusculis sublanatisve campanulatis 5-dentatis, perigonii fructiferi glabri laciniis exterioribus basi cordatis. (j. 1n. Texas (Drumm. l. Riddell 1. Hale 1. Lindh. l. 297) et Arkansas (Short!). Herba 4 1-2-pedalis, lana laxa. Folia secus caulem bipollicaria, inferiora longiora, acutiuscula; radicalia desunt. Pedunculi subnudi, sanigedales longioresque. Inflorescentiae rami divaricati. Involucra parva, numerosa, pedicellata. Perigonia parva, laciniae exteriores sub fructu orbiculata, basi sinu angusto cordata, interiores oblongo-lineares. Ovarium glabrum. (v. s.)
- 64. E. CYMOSUM, candeerecto elato, foliis petiolatis oblongis supra arachnoideo-subtus alko-lanatis, pedunculis axillaribus terminalibusquo 2-3-chotome corymboso-ramosissimis, involueris campanulatis 5-dentatis inflorescentiaque subfloccosolanatis, perigonii glabri basi angulati laciniis exterioribus late, interioribus anguste ovalibus. 1 lu Texas occidentali (Wright! n. 619). Statura E. annui. Cymsnumerosa, multo ramosiores. Involuera brevissime pedicellata, demum vix 2 lin. longa. Perigonia longiuscule exserta, lineà breviora. (v. s. comm. a cl. A. Gray.)
- 65. E. ANNUE (Nutt. in Trans. Amer. Phil. soc. v. 5, p. 464), caule crecto clato, foliis petiolatis oblongis subtus vel utrinque albo-lanatis, pedunculo albo-lanato apice \$-3-c-hotome ramoso, involucris late campanulatis niveo-lanatis 5-dentatis multi-floris, perigonii glabri vix angulati laciniis exterioribus ovalibus, interioribus oblongis. (1) in Arkansas usque ad mont. Scopulosos (Nutt.! James! Frémont! Gordon! Geyer! n. 664), Texas (Berland.! 2008, Lindh.! n. 546), et Novo-Mexico (Wislizenus! Fendd.! n. 774). E. Lindheimerianum Scheele in Linneh, v. 22, p. 449. Caules simplices vel parum ramosi, pedales et ultra. Folia 1-2-pollicaria, ad axillas sæpe fascienlata, radicalia longiora. Pedunculi semipedales, terminales, aphylli. Bractee minutæ. Involucra pedicellata, 2 lin. longa. Perigonia parva. (v. s.)

§ 7. PEDUNCULATA.

Caules nunc basi perennes vel suffruticosi nunc annui. Pedunculi sæpius sapiformes, laxe 2-3-chotomi. Involucra solitaria terminalia et alaria, omnia longiuscula pedicellata. Perigonia glabra vel rarius pilosula.

· Caules basi perennes vel suffrutescentes.

66. E. TENELLUM (Torr.! Ann. Lyc. nat. hist. New-York, v. 2, p. 241), suffruticosum, hasi dense carspitosum, foliis confertis parvis petiolatis ovatis utrinque albotomentosis, pedunculis glaberrimis glaucis lave 2-3-chotomis, involucris omnibus longe pedicellatis erectis campanulatis 5-dentatis, perigonii glabri laciniis exteriorihus orbiendatis interioribus oblongis. 2 15. Ad radices mont. Scopulosorum (tames!), in Novo-Mexico (Abert! Fendler! n. 766). Folia in caspitem densissimum conferta, 3-4 lin. longa, petiolo 2-3-lineari. Pedunculus nunc 2-3-poliicaris, valde ramosus, nunc ultra semipedalis jam infra medium laxe ramosus. Bractem

- parva: Pedicelli ultimi tenues et rigiduli, erecti, †-1; poll. longi. Involuera 1;-2 lin. longa. Perigonia 1 lin., laciniis inter. leviter emarginatis. (v. s.)
 - β. ramosizzimum, ramis foliatis densis lignosis 2-6-pollicaribus, foliis paulo majoribus. In Texas (Riddell! Lindheimer! n. 683). (v. s.)
 - y. leptocladon, foliis coespitosis semipollicaribus, petiolo 6-9 lin. longo, pedunculis sesquipedalibus a medio laxe ramosis oligocephalis. In Texas occidentali (Wright! n. 619).
- 67. E. PLATTPHYLLUM (Torr.! mss.), caule suffruticoso ramis foliatis elongatis, foliis longe petiolatis orbiculatis utrinque albo-lanatis, pedunculis glabris glaucis laxe 2-3-chotomis, involucris omnibus longe pedicellatis erectis campanulatis 5-dentatis, perigonii glabri laciniis exterioribus obovato-orbiculatis interioribus anguste oblongis. 5 In Texas occidentali (Wright! n. 648). Hoc etiam præcedenti affine est sed clatius, ramis foliatis '1-pedalibus. Folia fere latiora quam longa, basi truncata nec angustata, pleraque semipollicaria, petiolo subpollicari. Panicula amplior. Perigonia fructifera 4¹/₄ lin. longa, laciniis minus dilatatis apice sæpe emarginatis. An inter varietates E. tenelli recensenda? (v. s.)
- 68? E. CILIATUM (Torr.! mss.), perenne? foliis subradicalibus late obovato-spathulatis in petiolum longe angustatis margine ciliatis utrinque glabris viridibus, pedunculis glabris parce dichotomis, involucris paucis longe pedicellatis late campanulatis multifloris 5-6-dentatis glabris, perigonii glabri tubo turbinato laciniis subsequalibus. 2? In Mexico septentr. prope Monterey (Gregg!), ad Buenavista (Edwardes). Folia 4-4-pollicaria, petiolo sequilongo vel longiore basi valde dilatato margine pilis longis ciliato. Pedunculi scapiformes, pedales. Pedicelli rigidi, 2-4-pollicares. Bracten: parva: vel subfoliacea. Involucra 2 lin. longa. Flores numerossimi, atro-rubentes. Bracteola: interiores dense plumosa, exserta. (v. s. in h. Torr.) (4).

** Herbæ annuæ.

- 69.? E. TRICHOPODUM (Torr.! in Emory report), pedunculo elato glaberrimo glanco haud inflato, ramis oppositis vel verticillato-fasciculatis ramosissimis, pedicellis secus ramos ultimos alternis divaricatis capillaribus, involucris minutis 5-dentatis, perigonii extus pilosuli laciniis subrequalibus oblongis. ① In declivitate orientali Andium California (Emory). Folia mihi desunt, sed planta E. inflato affinis videtur, panicula ampla multo ramosior, pedicelli ultimi semipollicares, omnium tenuissimi. Involucra paucillora, vix semilineam longa. Bracteolæ paucæ, obovali- vel lineari-oblongae. Perigonia minuta, (v. s. comm. a cl. Torrey).
 - β. minor, foliis subradicalibus longe petiolatis orbiculatis cordatis viridibus pubescentibus, paniculă humili divaricato-ramosissimă. In Novo-Mevico (Wright! coll. 1851). Folia E. glandulosi, sed panicula glaberrima. (v. s.)
- 70. E. INFLATUN (Torr.! in Frém. 2, rep.), annuum foliis radicalibus longe petiolatis late ovatis pilosis viridibus, pedunculo elato glaberrimo glauco sub nodis sepe inflato 2-3-chotome ramoso, pedicellis capillaribus, involucris parvis late campanulatis 5-fidis glabris paucifloris, perigonii minuti laciniis subsequalibus extus pilosulis. (1. In montibus Scopulosis (Frémont!). Folium unicum vidi 10 lin. longum, 6 lin. latum, petiolo ultra pollicari piloso. Pedunculus cum panicula parce ramosa sesquipedalis, sub ramificationibus inferioribus sepius (nec semper?) singulariter inflatus. Pedicelli alares semipollicares. Involucra semilineam longa, multo latiora quam in E. trichopodo, bracteola: intra invol. exteriores obovata:, interiores lineares. Perigonia vix semilineam longa. (v. s. in b. Torrey.)
- 74. E. GORDONI, annuum, glaberrimum, foliis radicalibus longiuscule petiolatis late ovatis orbiculatisve, pedunculis 2-3-chotome-ramosissimis gracilibus haud inflatis, pedicellis longis subcapillaribus erectis, involucris latiuscule campanulatis breviter 5-dentatis, perigonii glabri laciniis subasqualibus. i In montibus Scopulosis ad fl. Platte super. (Gordon!). Affine E. cordato, sed majus et ramosius.

⁽¹⁾ Speciem vidi in herb. Torr. ad San Juan de la Vaquerie a cl. Gregg lectam, huic affinem, pedunculis ramosioribus superne puberulis, bracteis sæpe foliaceis, involucris minoribus, sed ob flores mancos haud rite definire potui.

ERIOGONUM. POLYGONAC. ERIOGON. (AUCTOR BENTHAM). 21

Folia paulo majora, crassiora, non ciliata. Paniculæ ‡-1-pedales, Pedicelli plerique pollice longiores. Perigonia lineam longa glaberrima. (v. s. in h. Hook.)

- 12. E. CORDATUM (Torr.! 1988.), annuum, humile, foliis radicalibus longe petiolatis late ovatis subcordatis ciliatis villosisve viridibus, pedunculis divaricato-2-3-chotomis gracilibus glaherrimis haud inflatis, pedicellis capillaribus erectis, involucris late campanulatis glabris 5-dentatis, perigonii extus hispidi laciniis subæqualibus. (In California (Fremont!), prope San Felippe ad margines deserti (Parry!). Herha 3-5-pollicaris. Folia semipollicaria, petiolo longiore, crassiuscula, nunc præter cilias marginales glabra, nunc undique villosa at non albicantia. Bractæe, ut in affinibus, minutæ. Pedicelli et involucra E. inflati, sed perigonia hispidiora. (v. s. in h. Torr.)
- 73. E. RENIFORME (Torr.! mss.), annuum, humile, foliis subradicalibus longe petiolatis orbiculato-cordatis subreniformibus utrinque dense albo-lanatis, pedunculis divariento-2-3-chotomis glaberrimis, pedicellis gracilibus, involucris late campanulatis 5-dentatis, perigoniis glabris. () In itinere californico leg. Frémont! Statura E. cordati. Folia subsemipollicaria, sæpe latiora quam longa, petiolo fere pollicari. Pedunculus infra ramos 2-3-pollicaris, parce ramosus. Bracteæ intus sæpe lanatæ. Involucra fere lineam lata. (v. s. in h. Torrey.)
- 74. E. GLANDULOSUN (Nutt.! in herb. Hook.), annuum, humile, foliis subradicalibus longe petiolatis orbiculatis parce pilosis viridibus, pedunculo divaricato-2-3-chotome ramosissimo glanduloso-pilosulo, pedicellis ultimis capillaribus divaricatis, involucris minutis late campanulatis 5-dentatis, perigonii minimi laciniis exterioribus parce hispidulis. (1) In montibus Scopulosis Californie superioris (Gambet!). Oxytheca glandulosa Nutt. Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. scr. v. 1, p. 170. Statura E. cordati. Panicula ramosior, undique glandulis pedicellatis instructa. Bractex parvæ. Pedicelli ultimi 2-3 lin. longi. Involucra et flores semilineam longa. (v. s. in h. Hook.)
- 75. E. ROTUNDIFOLIUS, annuum, humile, foliis subradicalibus longe petiolatis orbiculatis subcordatis supra glabris subtus cano-tomentosis, pedunculo divaricato 2-3-chotome ramosissimo glabro, pedicellis rigidulis suberectis, involucris late campanulatis 5-dentatis, perigonii glabri laciniis exterioribus transverse oblongis, interioribus angustis. (In Texas occidentali (Wright! n. 625). Herba 3-6-pollicaris, paniculæ ramis pedicellisque multo rigidioribus quam in præcedentibus. Folia 3-4 lin. diametro, crassiuscula, petiolo semipollicari vel longiore. Bractæs sub ramis breves, intus lanatæ. Involucra ; lin. lata. Perigonia semifinearia, paulo ultra medium divisa, laciniis exterioribus duplo latioribus quam longis. Achænium ut in affinibus rostratum. Embryo ad radiculæ insertionem valde curvatus, cotyledonibus brevibus suborhiculatis adscendentibus, radiculâ longă, accumbenti-erectă. (v. s. comm. a cl. A. Gray.)
- 76. E. CERNUUN (Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 4, p. 462), annuum, caule basi breviter foliato, foliis longe petiolatis late ovatis orbiculatisve supra arachnoideo- subtus albo-lanatis, paniculà pedunculatà 2-3-chotome ramosissima glabră, pedicellis rigidulis deflexis, involucris campanulatis 5-dentatis, perigonii glabri laciniis exterioribus quadratis, interioribus dimidio angustioribus. () In montibus Scopulosis in regione fl. Platte super. (Nuttall! Frémont! Gordon! Geyer! n. 454, Burke!), in Sierra de Tunccha (Simpson!), ad Green River (Stansbury!), et in planitiebus fl. Oregon (Nuttall!). Herba semipedalis pedalisve, pedicellis reflexis facile distinguenda. Folia semipolicaria. Pedunculus et panicula sepius glaucescunt. Bracteæ parvæ, intus lanatæ. Pedicelli ultimi 2-3 lin. longi, Involucra raro lineam longa, dentibus brevibus latis intus lanatis. Perigonia parva, paulo ultra medium divisa. Embryo præcedentium. Variat caule nano, pedunculo scapiformi paucifloro, vel fere a basi ramoslssimo, involucris numerosissimis multifloris. (v. s.)

§ 8. FOLIOSA.

Herbæ annuæ, 2-3-chotome ramosissimæ, ad ramificationes foliatæ. Involucra solitaria, terminalia et alaria, sessilia vel pedicellata, profunde 5-8-fida. Perigonia glabra vel hirtella.

17. E. ABERTIANUM (Torr. in Emory rep.), annuum, durum, pubescens vel villo-

subcordatisve ad ramificationes oppositis verticillatisve linearibus vel inferioribus ovatis, involucris alaribus pedicellatis profunde 5-8-fidis, perigonii glabri laciniis exterioribus orbiculatis basi cordatis 'i' In Novo-Mexico (Abert! Emory! Edwardes!), circa Chihuahua frequens (Wislizenus!). Herba semipedalis vel rarius subpedalis, interdum nana, sequentihus ramosior et magis follata, perigoniis diu persistentibus coloratis conspicus. Pubes laxa, mollis. Involucra numerosa, pedicello nunc 2-3 lim., nunc 4-2-poll. longo fulta, ipsa 2 lim. longa, tubo brevi campañulato, laciniis lineari-oblongis subasqualibus foliaceis. Perigonia per anthesin lineam longa, ad maturitatem dimidio aucta, lacinile exteriores ut in E. multi-floro basi profunde cordatæ sinu clauso, interiores angustæ, medio contractæ, apice retusæ. Achænium acutangulum. Radicula longa. Variat staturā, pube copissiore vel tenuiore, foliis inferioribus obtusis vel acutis, undulatis vel planis, pedunculorum longitudine, etc. (v. s.)

- 78. E. PHARNACEOIDES (Torr.! miss.), annuum, elatum, pubescens, 2-3-chotomo ramosum, foliis linearibus subtus cano-tomentosis inferioribus paucis alternis subpetiolatis ad ramificationes sessilibus verticillatis, involucris alaribus longe pedicellatis profunde 5-8-fidis, perigonii glabri laciniis, exterioribus latis subcordatis.

 (1) In Novo-Mexico (Wright!). Herba erecta, ultra pedalis, pube molli parcă. Folia '-4', pollicaria, margine subrevoluta, supra glabra, subtus tomento lavo albida. Involucra pedicello capillari 1-2 poll. longo fulta, ipsa 2 lin. longa, late campanu lata, paulo ultra medium in lacinias sepius 5 lanceolatas divisa. Perigonia per anthesin vix semilineà longiora, alba. Anthere in sicco nigricantes. Fructus non vidi. (v. s.)
- 79. E. SALSUGINOSUM (Hook, journ. 1848, p. 264), annuum, durum, glabrum, dichotome fasciculatimve ramosissimum, foliis imis pauels oblongis spathulatisve, ad ramificationes oppositis verticillatisve linearibus, involucris sessilibus alaribus vel ramulos piliformes terminantibus inaqualiter 5-partitis, perigonii hirtelli laciniis subequalibus obtusis. [2] In mont. Scepulosis ad fl. Colorado super. (Gambel! Geyer, n. 100). Stenogonum salsuginosum Nutt. I in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 170. Herba nunc semipedalis, nunc nana vix pollicaris; suplus glaucescens. Folia crassiuscula, radicalia subpollicaria longo peticlata, caulina bracteas Eriogonorum plurimorum referent, paucis interdum intra bracteas adjectis. Involucra circa lineam longa, foliolis aliis omnino solutis, aliis basi plus minus connatis. Perigonia ½ lin. longa, extus pilis brevibus crassis hispids, laciniis summo apice glabris nitidulis. Achænium acute trigonum, fere trialatum. Semen et embryo omnino Pedanculatorum. (v. s.)
- 40. E. DIVARICATUR (Hook. journ. 4853, p. 265), annuum, humile, pubescens, ramis divaricatis dichotomis, folils petiolatis ovatis crassiusculis, radicalibus rosulatis, ramealibus ad dichotomias intra bracteas geminis fasciculatisve, involucris alaribus sessilibus ramulosve breves terminantibus minutis hemisphæricis profunde 5-fidis, perigonit hirtelli laciniis oblongis subsequalibus. 1 In mont. Scopulosis ad flum. Colorado super (Geyer I n. 92). Herba 3-4-pollicaris, a basi sæpe multicaulis. Folia radicalia 3-5 lin. longa, obtusa, basi angustata, petiolo subsemipoliteari. Bractea: ad ramificationes breviter connate, oblonga, inferiores interdum in folia expansae, superiores minime. Polia intra bracteas radicalibus similia, gradatim minora. Involucra vix lineam longa. Perigonia semilinearia vel paulo longiora. Species quoad foliationem transitum præbet inter præcedentes et sequentem. (v.s.)

§ 9. SUBSTIPULATA.

Herba annua, inflorescentià et involucris Pedunculatorum, bracteis ad ramificationes brunneo-scariosis stipuliformibus, foliis intra bracteas geminis fasciculatisve. Species Foliosis affinis.

84. E. Angulosum (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 406, t. 48, f.4), annuum, crectum, 2-3-chotome verticillatimve ramosum, foliis ad basin caulis approximatis alternis petiolatis ad ramificationes intra bracteas stipulacformes geminis fasciculatiave, omnibus oblongo-linearibus subtus vel utrinque launginosis demum ramisque glabratis, involucris peticellatis parvis hemisphoricis 5-dentatis glabriusculis. 1 In Galifornià (Bonglas! Coulter! n. 193). Herba fere a basi ramosa, tomento floccoso demum saspe deraso. Rami florifera 4-6-angulati erceti jemipedales petalesve. Folia inferiora fera E. flavi et affinium, caulina ad ramifi-

OXYTRECA. POLYGONAC. ERIOGON. (AUCTOR BENTHAM). 23

cationes angustiora gradatim minora. Bracteæ stipulæformes tot quot folia vel rami vel Interdum duplicatæ, fusco-scariosæ, longitudine valde variabiles, interdum ferc evanidæ. Pedunculi alares et terminales, capillares, 6-12 lin. longi, inferiores sæpe steriles vel ad spinulam reducti. Involucra multiflora, 2-3 lin. diametro, dentibus tubo vix brevioribus. Bracteolæ interiores spathulatæ. Perionia parva, extus minute puberula, laciniis æquilongis extérioribus ovali-oblongs, (v. s.)

E. OXYTHEGA Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 160, excl. sect. Gosphotheca. — Brisequon Ramy in Gl. Gay. Hist. Chil. v. 5. p. 291. — Tetraraphis Hiers mas. in diss. lect. in Soc. Linn. Lond. nov. 1852, Id. in Linn. Trans. 21, 3, p. 151, t. 17.

Involucrum pauciflorum 4-fidum (rarius ex Remy 5-fidum), laciniis spinuloso-aristatis. Perigonium 6-fidum (v. ex Miers 4-fidum). Stamina 9 v. ex Miers 8). Achænium compressiusculum. Embryo leviter incurvo-excentricus, radiculà longissimà, cotyledonibus breviter ovatis. — Herba annua, Boreali-Americana et Chilensis, habitu Eriogonorum Pedunculatorum, sed involucris primo intuitu distinguenda. An revera tamen ab illis separanda?

6. DENDROIDEA (Nutt.! l. c.). ① In montibus Scopulosis juxta flumen Lewis (Nuttall), in Andibus Mendoza ad La Punta de los Vacas (Gillies), in descensu Orientali inter Mendoza et Aconcagua alt. 8000 ped. (Miers), in prov. Coquimbo montibus arenosis in Cordilleras de Ovalle et Hurtado (Cl. Gay). — O. foliosa, Nutt.! l. c. O. apiculata Miers in Tayl. Ann. nat. hist. 4852, v. 2, p. 293. Brisegnoa chilensis Remy in Cl. Gay, l. c., p. 292, t. 58, f. 2. Tetraraphis apiculata Miers in litt. Herba 3-6-pollicaris, hasi simplex et breviter foliata. Folia ad basin caulis conferta, subrosulata, linearia vel lineari-lanceolata, semipollicaria vel vix pollicaria, basi in petiolum brevem angustata, margine necurva, subtus costata, utriraque viridia, pilis brevibus eglandulosis hirtella. Pedunculus scapiformis infra ramos pollicem altus, dein 2-3-chotome divariento-ramosissimus, pilis minutis sacpius glanduliferis hirtellus. Bractec inferiores tineam longae vel interdem in folia 2-5 lim. longa angusta vel latiora expansa. Pedicelli alares, capillares, inferiores 1-3 lim. longa angusta vel latiora expansa. Pedicelli alares, capillares, inferiores 1-3 lim. longa, superiores et terminales brevissimi. Involuera linea breviora, laciniis inasqualibus; ariste albe involuero sepe longiores, sed valde inasquales. Perigonium minimum extus pubescens, laciniis subequalibus avaii-oblongis tenuibus ad medium comnatis. Styli 3. Achaenium perigonio paulo aucto inclusum. O. foliosa Nutt. est cadem ex specim. vegetioribus descriptu. Planta Chilensis ut et adumbratio Gayana omnino cum illà Nuttallii convenit. Cl. Miers in speciminibus suis Chilensibus flores vidit tetrameros 8-andros, ego in speciminibus tam Chilensibus quann loreali-Americanis flores constanter vidit hexameros 9-andros ut in genere Eriogono. (v. s. in h. Hooker.)

Species exclusa.

OXYTHECA GLANDULOSA Nutt. - Eriogonum glandulosum.

III. NEMACAULIS Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 168.

Bracteolæ omnes liberæ; exteriores involucrum constituentes, minores, subsessiles, vacuæ. Perigonium 6-fidum Eriogoni. Stamina (an semper?) 3. Ovarium et fructus Eriogoni. Embryo valde curvatus, radiculá longissimá. — llerba annua, Californica, bracteolis ovatis stipitatis intus lanatis insignis.

N. NCTTALLIL G: Ad San Diego in California (Nuttall!! N. denudata et N. foliosa Nutt.! L.e. Herba prostrata vel divarienta. Folia subradicalia, cuncato-oblonga, l'asi in petiolum longe augustata, utrinque mollissime et dense alho-lanata, nunc vix pollicaria nunc 3 poll. longa. Rami floriferi e collo orti, sepe plures, tennes et rigiduli, divarienti, remote dichotomi semipedales ad pedales, glabrati. Bractes ad ramificationes parva, vel inferiores plus minus foliacca et folia nomnula cura bracteas orta sepe foventes. Fasciculi florum glolosi, 2-3 lin. diametro. cultiflori, arcte sessiles, alares, terminales, vel secus ramos ultimos dispositi. Bracteole linca breviores, exteriores 3-4 ovato-oblongue et vacuae involucrum Lriogonorum referentas, interiores psulo longiores et gradatim decrescentes.

ovato-orbiculatie, stipitatæ; omnes crassiusculæ, concavæ, extus glaberrimæ intus lanå longå implexå albå vestitæ. Plores parvi, intra bracteolas solitarii vel iis breviores, in pedicello articulati. Perigonii glabri laciniæ exteriores late obovatæ, interiores oblongæ, omnes medio crassiusculæ, margine membranacæ. Achænium nitidum, breviter ovoideum, apice triquetrum. (v. s. in h. Hook.)

IV. CHORIZANTHE R. Br. mes. ex Benth. in Trans. soc. linn. Lond; v. 17, p. 416, t. 17, f. 11, t. 19, Endl. gen. n. 1981. — Trigonocarpus Bertero mes. in herb. n. 713.

Involucrum uniflorum, tubulosum, triangulare, dentibus 6, rarius 5. Perigonium 6-fidum. Stamina 9. Styli 3. Achænium triangulare. Embryo intra albumen haud copiosum, nunc rectus axilis, nunc incurvo-excentricus. Suffrutices Chilenses vel herbæ annuæ Californicæ. Foliatio et inflorescentæ ratio fere Eriogonorum; paniculæ tamen magis cymæformes vel corymbiformes, et ramuli ultimi sæpe capitati. Involucra sessilia, bracteata, dentibus sæpe uncinato-aristatis et inæqualibus, illis angulorum majoribus, extimo maximo, nunc vero omnibus subæqualibus muticisque. Bracteolæ interiores minutæ vel sæpius nullæ.-!'erigonium in pedicello brevi articulatum, inclusum vel breviter exsertum, sæpius petaloideum et glabrum. Semen in speciebus perpaucis observatum.

* Suffrutices (Chilenses).

- 4. C. VIRGATA (Benth. in Trans. soc. linn. Lond., v. 47, p. 446, t. 49, f. 4), suffruticosa, cæspitosa, foliis ad basin caulis confertis linearibus utrinque sericeo-villosis, pedunculis elongatis subnudis subsimplicibus tomentosis, cymis in capitula terminalia pauca condensatis, involucris sericeis, dentibus inæqualibus bracteisque subulato-aristatis. b In Andibus Chilensium (Cuming! n. 205), ad Cuesta de Zapala (Bridges! n. 549, Gillies!), secus flum. Cachogual (Bertero! n. 743), ad Rio Claro Rancaguar, etc., frequens (Cl. Gay). Folia ad basin caulis numerosa, superiora 3-4-natim verticillata, basi caulem vaginantia, 6-40 lin. longa. Pedunculi (vel rami floriferi) pedales, foliorum verticillis 4-2 instructi. Involucri dentes exteriores recurvi. Perigonium infundibuliforme, 2 lin. longum, apice 6-fidum; lacinia subsequales, breves, latar, patentes, margine crenulato-crispe. Achaenium oblongum, triquetrum. Semen conforme. Albumen parcum. Embryo rectus, axilis; cotyledones oblongæ, radiculà paulo longiores. (v. s.)
 - β. tomentosa, indumento foliorum breviore appresso, involucris minoribus, brevius aristatis. Ad Santiago de Chile (exped. Wilkes!).
- 2. C. PEDUNCULARIS (Benth. l. c. p. 446), suffruticosa, subcaspitosa, foliis ad basin caulis approximatis oblongo-linearibus utrinque sericeo-villosis, pedunculis elongatis, nudis tomentosis, cymis in capitulum terminale solitarium condensatis, involucris tomentosis dentibus valde inaqualibus bracteisque lanceolatis muticis. 5 In Andibus Chilensium (Cuming! n. 288). Indumentum canescens vel rubescens. Folia minus conferta et parum longiora quam in C. virgato, plerumque alterna, basi dilatato-amplexicaulia. Pedunculi demum fere pedales. Involucra 3-4 lin. longa, dentibus erectis, interioribus minimis. Flos brevissime pedicelatus. Perigonii laciniæ subacquales. (v. s.)
- 3. G. Macrael (Benth. l. c. p. 447), caule suffruticoso ramoso folioso, foliis linearibus ramisque sericeo-pubescentibus, involucris sericeis, dentibus brevibus parum inaqualibus bracteisque acutis muticis. § Prope Coquimbo (Macrae!). Suffruter humilis. Folia alterna, basi pilosa. Pedunculi 2-3-pollicares, aphylli exceptis bracteis sub cymá foliaceis verticillatis. Involucra minora et minus tomentosa quamin G. pedunculari. Perigonium longe pedicellatum at non exsertum, breve. Laciniue interiores exterioribus duplo majores. (v. s.)
 - $\beta.$ humilis, ramis brevibus caspitosis, pedunculis 1-2 poll. longis. Ad Coquimbo (Cl. Gay !). (v. s. in h. DC.)
- 4. C. RANOSISSINA (Benth. I. c. p. 417), caule suffruticoso ramosissimo folioso, foliis linearibus ramisque sericeo-pubescentibus, pedunculis trichotomis, cymis laxis, involucris sericeis, dentibus brevibus inequalibus acutis muticis. 5 In Andibus Chilensium ad balness Collina (Macrael), in prov. Coquimbo (Cl. Gay!). Media inter

CHORIZANTHE. POLYGONAC. ERIOGON. (AUCTOR BENTHAM). 25

- C. Macrasi et C. paniculatam, et forte hujus varietas. Habitus prioris a qua differt cymis laxe trichotomis ad trichotomias foliatis. A C. paniculată differt involucris longioribus et inflorescentia multo breviore. Perigonium subvillosum. (v. s.)
- 5. C. PANICULATA (Benth. l. c. p. 447), caule suffruticoso ramoso folioso, foliis linearibus utrinque ramisque tomentoso-pubescentibus paniculâ laxe 2-3-chotomâ divaricată, cymis paucifloris, involucris sericeo-tomentosis dentibus brevibus inæqualibus acutis muticis. ħ In Andibus Chilensibus (Cuming! n. 249, Bridges 4 n. 515, Pœppig! n. 34), ad Rancagua (Bertero! n. 714), in prov. Coquimbo (Cl. Gay! n. 808). Caules basi tortuoso-ramosi, foliis alternis semi-amplexicanlibus. Paniculæ numerose semipedales, foliis sub ramificationibus verticillatis basi connatis. Iavolucra alia alaria sessilia, alia ad apices ramorum in cymas 6-42-floras conferta. Dentes crassi, subpatentes. Perigonium fere glabrum, laciniis subæqualibus. (v. s.)
- 6. C. VAGINATA (Benth. 1. c. p. 447), caule suffruticoso ramoso folioso, foliis lanceolatis aristatis basi dilatato-vaginantibus ramisque sericeo-pilosis, paniculà dichotomă, cymis corymbosis, involucris sericeo-pilosis, dentibus vix imaqualibus breviter subulato-aristatis. 3 Ad Valparaiso (Guming! n. 479, Bridges! n. 514), Quintero (Bertero! n. 1364), Colchagua (Cl. Gay!). Caules basi vaginis foliorum alternorum omnino obtecti. Rami floriferi dichotomi, foliis sepius oppositis connatis vaginantibus. Perigonium intra involucrum breviter pedicellatum, extus sericeum, laciniis subæqualibus. Folia floralia, bracteæ et involucrorum dentes variant longius breviusve subulato-aristata vel rarius submutica. (v. s.)
- 7. C. FRANKENIOIDES (Remy in Cl. Gay Hist. Chil. v. 5, p. 288), caule fruticoso ramoso folioso, foliis lanceolatis mucronatis glaberrimis hasi vaginantibus, vaginis margine tantum ciliatis, foliis superioribus oppositis connatis, paniculà dichotoma subdensa, involucris nigricantibus glaberrimis extus reticulatim nervatis, dentibus subulato-aristatis. § In arenosis maritimis la Serena Chilensium frequens (Cl. Gay). Species mihi ignota affinis dicitur C. vaginatæ et forte ejus varietas erit glabrata nigrescens.
- C. GLABRESCENS (Benth. I. c. p. 418), caule suffruticoso ramoso folioso, foliis linearibus ramisque parce pilosis vel demum glabratis, cymis subcorymbosis, involucris glabris dentibus subcequalibus subulato-aristatis. † Ad Coquimbo (lord Golchester! Caming! n. 904, Cl. Gay!) Affinis G. Macræi, differt statura humiliore, glabritie et dentibus involucri longius aristatis. Perigonii laciniæ fere equales. (v. s.)
 - * * Herbæ annuæ (Californicæ).
- 2. C. STATICOIDES (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 448), annua, foliis radicalibus petiolatis spathulatis hirsutis subtus tomentosis, caulibus subnudis crectis 2-3- chotome ramosis, cymis laxe corymboso-paniculatis, involucris glabriusculis, dentibus insequalibus subnulato-aristatis, perigonii laciniis integris crenulatisve.

 (7) In California (Douglas! Coulter! n. 574 et 576), ad San Diego et Sta Barbara (Nuttall!). C. nudicaule Nutt.! in Journ. Acad. sc. Phil. n. ser. v. 4, p. 466. C. discolor Nutt.! 1 c. p. 467. Folia radicalia rosulata. Caules semipedales ad dichotomias articulati, bracteas 2-3 breves verticillatas gerentes. Involucra fructifera aucta, dentibus valde inæqualibus, majoribus sæpe 2 lin. longis corniformibus, basi non membranaceis, apice rarius uncinatis. Perigonium brevissime pedicellatum, laciniæ exteriores lanceolatæ, interiores majores, obovatæ, apice integræ vel varie emarginatæ vel crenulatæ. (v. s.)
- to. C. Findriata (Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 4, p. 168), annua, foliis radicalibus petiolatis spathulatis hirsutis subtus tomentosis, caulibus subnudīs erectis 2-3 chotome ramosis, cymis laxe corymboso-paniculatis, involucris glabris villosisve dentibus inacqualibus subulato-aristatis, perigonii laciniis lacero-fimbriatis. () In California (Coulter! n. 574*), ad San Diego (Nuttal!). Valde affinis C. staticoidi, nec diversa videtur nisi perigonii laciniis, saltem 3 majoribus, lateraliter longe fimbriatis. (v. s. in b. Hooker et Torr.)
- 11. C. Douglasii (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 448), annua, caule erecto 2-3-chotome ramoso, foliis radicalibus petiolatis spathulatis, caulinis oblongo-linearibus ramisque subsericeo-pilosis, cymis multifloris in capitula terminalia paniculata condensatis, involucris pilosis dentibus patentibus basi membranaceo-

dilatatis apice inacqualiter subulato-aristatis plerisque uncinatis. ① In California (Douglas!). Herba semipedalis. Capitula florum circa 4 lin. diametro. Bractee subulatæ dentesque involucri purpurascentes, majores apice uncinatæ. Perigonium subsessile, laciniæ omnes æquales, oblongo-cuneatæ, apice truncatæ, mucronulatæ. (v. s.)

- β. Hartwegi, foliis paucis sublatioribus, capitulis densioribus - ad Santa Cruz (Hartweg! n. 1935). C. nudicaulis Benth. pl. Hartw. p. 333, non Nutt. (v. s.).
- 12. C. ANGUSTITOLIA (Nutt.! l. c. p. 167), annua, humilis, erecta, foliis omnibus lineari-spathulatis molliter pilosis, cymis multifloris in capitula terminalia vel sublateralia confertis, involucris pilosis, dentibus patentibus basi vix dilatatis, apice inæqualiter subulato-aristatis plerisque uncinatis. ① In California superiore ad Pueblo de los Angeles (Nuttal!), prope San Francisco (exped. Wilkes! Parry!). Vix non forma nana C. Douglasii (v. s.).
- 43. C. NENBRANACEA (Benth. Trans. soc. linn. Lond. v. 47, p. 419, tab. 47. f. 41), annua, caule crecto subdichotome ramoso, foliis linearibus ramisque laxe lanatis, cymis multifloris in capitula terminalia subpaniculata condensatis, involucris tomentosis infundibuliformibus, limbo membranaceo-dilatato, dentibus sequalibus breviter subulato-aristatis. (f) in California (Bougl.: Frem.!) Herba subpedalis. Lana caulis et foliorum nivea, tenuis, subdecidua. Capitula florum globosa, fructifera iis Scabiosarum nonnullarum similia. Pedicelli perigonio sequilongi. Embryo incurvo-excentricus, cotyledonibus ovatis, radicula accumbenti-erseta. (v. s.)
- 44. G. PUNGENS (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 419, t. 19, f. 2), annua? dura, ramis elongatis diffusis subdichotomis foliis petiolatis spathulatis ramisque pilosis, cymis multifloris lave capitatis, capitulis irregulariter paniculatis, involucris pubescentibus, dentibus inequalibus, bracteisque longe subulato-aristatis. (?) In California (bougl. !), ad Montercy (Nuttall! Hartweg! n. 1936, exped. Wilkes!). Herba dura, sed verosimiliter uti praecedentes annua. Rami sesquipedales, pilis mollibus patentibus villosi. Capitula secus ramos numerosa, multiflora, breviter pedunculata. Involucri dentes exteriores utf bractese pungentes. Perigonium subsessile, laciniis acqualibus. (v. s.)
- 15. C. STELLULATA (Benth. pl. Hartw., p. 333), annua, piloso-padescens, caule erecto 2-3-chotome subramoso fastigiato, foliis paucis oblongo-linearibus radicalibus spathulatis, cymis parvis capitatis multifloris, involueri inter costas transversim venost dentibus brevibus membramaceo-marginatis breviter recurvo-aristatis, perigonii laciniis bitdis. 1 In Californie valle Sacramento (Hartw.! n. 1937). Caules vix semipedales. Folia pollicaria vel superiora brevioru, 4-2 lin. lata, utrimque viridia. Gymae in capitula 9-15 lin. lata confertae. Involuera forida 3 lin. longa, fructifera parum aucta, rugis transversis et costis elevatis insignia. (V. s.)
- 16. C. DIFFUSA (Benth. pl. Hartw., 333), annua, pilosula, pusilla, ramulis diffusis a basi dichotomis aphyllis, foliis radicalibus longe petiolatis oblongis spathulatisve, cymis parvis subcapitatis, involucri dentibus inaqualibus basi membranaceo-marginatis apice uncinatoaristatis. 1° Prope Monterey (Hartw.! n. 1938), ad littus maris (Parry!). Foliotom petiolus 2-3 lin. longus, lamina nunc vix longlor, nunc fero policaris. Involucri tubus vix lineam longus, pilosulus, dentes majores tubo asquilongi, alterni multo breviores, omnes usque ad medium marginati. Sequenti allinis et forte mera varietas, dentibus calycinis evidentius marginatis. (v.s.)
- 47. C. PROCUMBENS (Nutt. in Journ Acad. nat. se. Philad. n. ser. v. 1, p. 167), annua, molliter pilosa, ramulis diffusis divaricato-dichotomis subaphyllis, foliis radicalibus petiolatis spathulatis, cymis parvis subcapitatis involucri dentibus imaqualibus, a basi subulatis uncinato-aristatis. 1 Ad San Diego (Nuttall!). C. uncinata Nutt.!1. c. Herba pusilla, nunc fere acaulis, nunc ramosissima fragilis. Dentes involucri semper uncinati. (v. s. in h. Hook. et Torr.)
 - Species non satis nota, annua (Chilensis).
- 48. C. CONNESURALIS (Benny in Cl. Gay, Hist. Chil. v. 5, p. 287), herbacca, annua, ncano-pubescens vel subglabrata, ramis sub dichotomis inflato-articulosis fragilibus, foliis oblongis oppositis inferiorilus basi attenuatis, involucris solitariis in chotomiis insidentibus sessilibus. In Chili locis siccis ad Guanta, Copiapo, Chachette in the control of the cont

niarcillo, etc. (Cl. Gay). Planta 4-6-pollicaris, ramis fragilibus. Folia radicalia pollicaria vel longiora, 2-4 lin. lata; cautina minora. Involucra incavo-tomentosa, rarius glabrata, maturitate basi indurata, dentibus inter se subsequalibus, extus recurvis subulato mucronatis. Flos in involucro sessilis. An Mucronese species?

V. MUCRONEA Benth, in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 419, t. 20, Endl. gen. n. 1980.

Involucrum uniflorum, tubulosum, compressum, 2-dentatum, rarius 3-4-dentatum. Perigonium et genitalia Chorizanthis. — Herba Californica, babitu peculiari, sed vix characteribus a Chorizanthis distinguenda. An cum C. commissurali mera sectio illius generis?

M. CALIFORNICA (Benth. l. c. t. 20). (i) In California (Dougl.!) prope San Diogo (Parry!). Herba annua, spithamera, erecta?, pilosiuscula, ramis dichotomis divaricatis. Folia ad basin caulis petiolata, oblonga, linearia, obtusa. Bracteæ foliacær ad dichotomias et sub floribus stellato-trilohæ (termo basi connate?), amplexicaules, lobis late ovatis apice aristulatis. Involuera alaria, sessilia, superiora ad apices ramorum terminalia approximata; dentes subulato-aristati, subpungentes, exteriora longiore, sub fructu indurati, spinosi. Perigonlum involuero inclusum, pedicello ebracteato aquilongum, laciniis subsequalibus. (v. s.)

VI. GENTROSTEGIA A. Gray mas.

Involocrum papyraceum, 1-florum, rarius 2-florum, tubulosum, venosum, apice inæqualiter 5-dentatum dentibus mucronato-aristulatis), basin juxta 3-calcatum, calcaribus magnis divaricatis breviter subulato-aristatis. Flores inclusi, pedicellati. Perigonium 6-partitum, petaloideum; laciniis tenuibus lineari-apathulatis, ungue hirsutulo. Stamina 9. Ovarium 3-gonum. Styli 3, graciles; stigmata capitata. Achænium triquetrum. Embryo incurvo-excentricus, radiculà longá. — Herba annua, demissa, glabra, a basi ramosa; ramis diffusis, floriferis flexuosis; foliis radicalibus ignotis, ramealibus bractelsve minimis oppositis et alternis, sæpius 2-3-fidis, segmentis subulatis; involucris ad nodos solitariis subsessilibus.

C. TEURRERI. i In collibus arenosis ad San Felipe Californiae legit G. Thurber, maio 4853. Herba 2-3-pollienris, rigidula. Calcarla involucro equilonga, grossa, superne haud raro processu vel calcare minimo aucta. (A. Gray mss.)

VII. PTEROSTEGIA Fisch, et Mey. Ind. 2. senn. hort. Petrop. p. 48, Endl. gen. n. 1979, suppl. IV, 2, p. 44.

Iavolucrum diphyllum, uniflorum, fructiferum ampliatum dorso bialatum. Perigonium 6-fidum Eriogoni. Stamina (an semper?) 6. Ovarium et styli Eriogoni, Achænium triquetrum, involucro inclusum. Embryo intra albumen haud copiosum excentricus, cotyledonibus suborbiculatis planis, radiculà superà. — Herbæ Californicæ ramosissimæ. Folia radicalia rosulata? caulina opposita exstipulata. Involucra in axillis solitaria subsessilia; foliola singula composita videntur e foliolis tribus, quorum margines connati in alas dorsales dilatantur.

- 1. P. DRYNARIOIDES (Fisch, et Mey. l. c.), annua, prostrata, gracilis, foliis obovatospathulatis obcordatis vel reniformi-bifidis, involuero fructifero margine membranacco cristate-dentato. i In Californiae arenosis maritimis (Hook, et Arn. bot.
 Besch. t. 90). Pr. microphylla Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Pohiad. n. ser. v. t.
 Her! a parva, tenera, habitu Drymariae similis, glabra vel tenuiter pubescens, viridis. Folia variant 2-3-linearia vel semipollicaria, latiora et emarginata vel etim
 profunde bifida vel angustiora et integra, basi in petiolum angustata. Flores minuti. Involuera fractifera vix 4 ½ lin. longa, late dilatata et circa fructum complicata, alis viridibus crassiusculis marginem hyalinum dentatum æquantibus.
- P. NACROPTERA (Benth.! bet. Sulph. p. 44), ramis divarients junioribus canotomentosis, foliis obevatia spathulatisve integerrimis, involucro fructifero maximo hyalino reticulato apice obselete triloho. \$\mathcal{X}\$? In California meridionali ad sinum

Magdalenæ (Hinds!). Caules rigiduli, ad nodos tumiduli, demum glabrescentes. Folia subcarnosa, 4-6 lin. longa, involucra florida vix lineam longa, fructifera 4-5 lin. longa, 6-7 lin. lata, tenuiter hyalino-membranacea, reticulato-rubrovenia, margine obscure sinuato-triloba, cæterum integerrima, alis dorsalibus inæqualibus foliolo ipso texturà consimilibus.

Subordo II. POLYGONEÆ (1), Juss. gen. p. 82. — Polygonaceæ Meisn. gen. p. 316 (227).

Characteres in conspectu, p. 3, enuntiati.

Tribus I. PTERYGOCARPÆ, Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 5.

Achænium lenticulare vel 2-4-quetrum, angulis in alam vel cristam (sæpius echinatam) expansis. Embryo in axi albuminis farinosi rectus. Calyx subcorollinus, demum vix accrescens fructuque multo minor, rarius eum includens. Antheræ versatiles.

Subtribus I. CALLIGONE.E., C. A. Meyer in Mém. Acad. Saint-Pétersb. 6° sér. sc. math. et phys. 6, p. 142.

Flores hermaphroditi. Calyx corollinus, 5-partitus, haud accrescens, marcescens, sub fructu reflexus, laciniis subæqualibus. Stamina 12-17, filamentis subulatis. Stigmata 4, subsessilia, capitata. Achænium 4-sulcum vel 4-gonum, angulis cristato-alatis dentatis vel echinatis vel in membranam vesicæformem coeuntibus. Semen 4-lobum. — Frutices Asiæmediæ et occidentalis et Africæ borealis, virgati, subaphylli, glauci, ramulis articulatis, ochreis hyalinis, floribus in axillà ochrearum fasciculatis, pedicellis articulatis.

VIII. CALLIGONUM Linn. gen. n. 600, Gærtn. fil. fr. 3, p. 200, t. 215, f. 9, Endl. gen. n. 1980 (sectio Eucalligonum, excl. sect. b. et c.), Ledeb. fl. ross. 3, p. 495.—Polygonoides Tourn. it. 2, p. 356.

Flores hermaphroditi. Calyx coloratus, subcorollinus, vix increscens, lobis planis subæqualibus patentibus demum reflexis. Stamina 12-17, subhypogyna, filamentis subulatis basi connatis, antheris ovatis versatlibus Ovarium 4-gonum, 4-sulcum. Styli 4, liberi, filiformes, stigmatibus capitatis. Achænium subgloboso-tetragonum, apterum, setis 8-16-seriatis (ex angulis præcipue ortis) ramosis cancellato-intertextis echinatum, pericarpio sublignoso. Semen 4-gonum vel 4-lobum. Embryo in axi albuminis farinosi rectus, cotyledonibus linearibus. — Frutices Africæ borealis Asiæque mediæ et occidentalis ramosissimi, glauci, fere aphylli; ramis validis, sæpe dichotomis, annotinis debilibus articulatis teretibus filiformibus, internodiis elongatis, ochreis membranaceis brevibus bilobis enerviis, foliis semitereti-filiformibus internodio brevioribus caducis floribus lateralibus in ochrearum axillá fasciculatis parvis albis vel roseis, pedicellis articulatis.

4. C. COMOSUM (L'Hérit, in Trans, soc. linn, Lond, 1, p. 180), achaenio ovali vel subgloboso, setis 12-16-seriatis densissimis longis basi dilatatà contiguis ramosissimis, laciniis elongatis tenuibus vix rigidis, ramis validis tortuosis vel flexuosis, annotinis seepe fasciculatis. 5 In "Egypto (Olivier! Sieber! Schimper! n. 542 et 651), in deserto prope El Tor, Arabiæ Petreæ (Boissier! Bové! n. 37), Syriå, Persià (Aucher Eloy!), Algerià (Besf. Balansa, n. 752!), ins. Canar. (Webb? fide Decaisne). Arabice: Artas, Rassii (Acerbi, Ehrenberg). Internodia ramulorum 1-2-pollicaria. Achænii (cum setis) diameter fere pollicaris. (v. s.)

¹⁾ Auctore C.-F. Meisner.

- 2. C. POLYGONOIDES (Linn. sp. p. 478), achænio ovalo, setls 12-16-seriatis basi dilatată contiguis vel in cristam confluentibus densissime intertextis fragilibus, laciniis elongatis vix rigidulis, ramis validis flexuosis vel tortuosis. 5 In arenosis subsalsie, circa mont. Ararat (Tourn.), in Armenià et Syrià (Aucher Eloy! n. 5278 et2561, Szowitz!).—L'Hérit. l. c. p. 179, Lam. dict. 1. p. 563°. Polygonoides orientalis, Ephedræ facie Tourn. coroll. 47, iter 2, p. 356, cum ic. Ramulorum annotinorum internodia policaria, dimidio tenuiora et fructus paulo minor quam (C. comosi. (v. s.)
- 3. C. Mongolicum (Turcz.! pl. Mongol.-Chin. n. 27), achænio oblongo, setis 16-seriatis basi distinctis laxiusculis tenuibus apice vix rigidis. † In arenosis Mongoliæ chinensis (Turcz.!). Rami lignosi, teretes, albidi, levissime striati, subflexuosi, ad nodos parum incrassati, ramulis herbaceis filiformibus glaucis alternis vel plerumque iterato-dichotomis aphyllis, internodiis subpollicaribus, pedicellis calyce paulo brevioribus. (v. s. fructu semimaturo in herb. DC. et Ledeb.)
 - β. Gobicum, achænii setulis paulo longioribus vix rigidis. In Mongolià. C. Gobicum Bunge! mss. (v. s. fructu jun. in h. Ledeb.)
- 4. C. Caput-Medus & (Schrenk enum. pl. nov. 1, p. 9), achænio subgloboso-ovali, setis 8-seriatis rigidis tenacibus basi validis distinctis, apice ramosissimis spinescentibus. 5 In deserto Soongoro-Kirghisico (Karelin et Kiriloff! n. 1932).—Ledeb.! fl. ross. 3, p. 495. Rami virgati, graciles, elongati, substricti, cinerei, ramulis anno timis subfasciculatis secundis strictis glaucis, internodiis 1-2-pollicaribus, ochreis brevibus truncatis 2-4-floris. Pedicelli vix flore longiores, infra medium articulati. Fructus (cum setis) diam. 10 lin., setarum ramulis brevibus. (v. s. in h. Ledeb. DC. Mart.)
- 5. C. MURREX (Bunge! mss. in reliq. Lehmann.), achaenio subgloboso-ovali, setis 8-seriatis semibifidis basi validis discretis, cruribus partem basilarem æquantibus apice palmatim 3-5-spinulosis, spinulis patentibus rigidis crure brevioribus. b In deserto Mongolico? (Alex. Lehmann!). Achænii (cum setis) diam. 5-6 lin., setularum crura rufa circ. 1 lin., spinulæ 1 lin. longæ pallidæ. (v. s. absque loci nat. indic. in h. Reg. Berolin.)
- IX. PTEROCOCCUS Pallas iter 2, append. p. 738, t. 5, Meisn. gen. p. 317 (228), Ledeb. fl. ross. 3, p. 494. Pallasia Linn. fl. suppl. p. 252, Gartn. fll. fr. 3, p. 28, t. 184, f. 2.
 -- Calligonum Lam. ill. t. 410, Ledeb. fl. alt. 2, p. 206. Sect. c. Calligoni, Pterococcus Endl. gen. n. 1989.

Achænium tetragono-ellipticum, angulis expansis in alam duplicem coriaceo vel scarioso-membranaceam serratam vel integram, faciebus lævibus nudis. — Cæt. omnia habitusque Calligoni.

- 1. P. APHYLLUS (Pallas iter, 2, p. 332; append. p. 738), ramis adultis fuscis, achænii faciebus suborbicularibus, alis chartaceis planis denticulatis apice rotundatis, dentilus hrevissimis sæpe obtusiusculis obsoletisve. 5 In arena mobili ad Wolgam, Orenburg, deserti Caspici et Soongoriæ. Ledeb.! fl. ross. 3, p. 494. Calligonum polygonoides Pall. iter 3, p. 356 (non Linn.). Pallasia Pterococcus Pall. fl. ross. p. 70 (quoad plant. Wolgensem, sed excl. ic.). Pallasia Caspica Linn. fll. suppl. p. 252. Calligonum Pallasia L'Hérit. in Trans. soc. linn. Lond. 4, p. 480, Willd. sp. 2, p. 927. Achenium 8-9 lin. longum, alarum dentibus vix ‡ lin. longis. Pedicelli calyce longiores. (v. s.)
- 2. P. TETRAPTERUS, ramis adultis cinereis, achamii faciebus ovatis vel subrotundatis, alis coriaceis margine cristato-spinulosis apice acutis conniventibus, dentibus subdistichis patulis. 5 Calligonum tetrapterum Jaub. et Sp. Ill. pl. or. t. 471. Inter Bagdad et Alep (Olivier et Brug.). Rami stricti, graciles Articuli apice in vaginulam cupuliformem aphyllam vel foliiferam dilatati. Folia minima, subulata vel dentiformia. Fasciculi 2-5-flori, distichi, remoti. Pedicelli 2 lin. longi. Flos 2 lin. latus. Achænium 4-5 lin. longum, 3-4 latum, stipitulatum, dentibus polymorphis rigidis brevibus.
- 3. P. Soonconicus (C.-A. Meyer in Bullet. Acad. S. Petersb. 8, p. 340), ramis adultis fuscis, achenii faciebus ellipticis, alis chartaceis vel coriaceis utrinque acutis inciso-serratis subundulatis. 5 In deserto Soongoro-Kirghisico ad lacum Saisang

Nor.— Ledeb.! fl. ross. 3, p. 494. Pallasia Pterococcus Pall. fl. ross. p. 79, t. 77, 78 (excl. planta Wolgensi). Calligonum songaricum Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 50 (excl. syn. Led.) Ramuli clongati, irregulariter flexuosi, cinerei, demum atropurpurei, annotini fasciculati, ½ lin. crassi, internodiis 1-2 poll. Folia 6-8 lin. longa, acatiuscula. Flos diam. 3 lin. Achænia 7-9 lin. longa et parum angustiora, alarum dentibus ½ lin. longis acutis vel obtusis.

- a. favidus (Ledeb.! I. c.), achsenii alis chartaceis flavescentibus. Calligonum flavidum Bunge! delect. sem. h. Dorpat, 1839, p. 8. (v. s.)
- β. rubicundus (Led. 1. c.), achanii alis coriaceis rubicundis. Calligonum rubicundum Bunge! 1. c. (v. s.)
- 6. P. CRISPUS (C. A. Meyer in Bullet. Acad. S. Petersb. 8, p. 340), ramis adultis fuscis, achemii faciebus ellipticis, alis coriaceis undulatis utrinque acutis, margine bicristatis spinuloso-inciso-dentatis, b. In Sibirić. Attaicà ad flum. Irtysch. deserto Boongoro-Kirghisico—Ledeb.! fl. ross. 3, p. 495. Calligonum Pallasia Ledeb.! fl. alt. 9, p. 206 (excl. synon.). C. crispum Bunge delect. sem. h. Dorp. 4839. Rami graciliores et strictiores quam P. Scongorici; achemium paulo majus, dentibus i lin. longis rigidioribus; calvx major, expansus dium. 4 lin. (v. s.)
- 5. P. LEUCOGLABOS (Schrenk in Bullet, phys. math. Acad. S. Peters. 3, p. 211), ramis omnibus albidis, achamii faciebus suborbiculatis, alis chartaceis planis subintegerrimis apice rotundatis. In littore orientali maris Caspii, deserto Soongoro-Kirghisico Sibiria: Altaice (Schrenk) et Uralensis (Karelin et Kiriloff, n. 1921!).—Ledeb.! fl. ross. 3, p. 494. Forsan mera var. P. aphylli, attamen characteres indicati constantes esse videntur et achaenia paulo minora, circ. semipolicaris. (v. s. in h. Ledeb.)
 - a. strictus (Ledeb. 1 c.), ramis strictis.
 - β. fexuosus (Led. l. c.), ramis flexuosis. P. aphyllus Karelin et Kiriloff enum. pl. Soongor. n. 738 (excl. synon.).
- X. CALLIPHYSA Fischer et G.-A. Meyer index sem. h. Petropol. 1835, p. 24, Meisn. gen. p. 317 (228).—Calligoni sect. b. Calliphysa Endl. gen. p. 308, suppl. 4, 2, p. 50.

Achænium profunde /i-sulcatum, jugis rotundatis apteris, dense obtectum setis apice in membranam fructum vesicæ instar includentem expansis. — Cæt. et habitus Calligoni.

- C. JUNCEA (Fisch, et Mey. I. c.). b In littore orientali maris Caspii (Karelin), in Sibiria Uralensi et deserto Soongoro-Kirghisico ad lacum Saisang Nor.—Ledeb! fl. ross. 8, p. 495. Calligonum Calliphysa Bunge, delect, sem. h. Dorp. 1839, p. 8. Rami validi, teretes, leves, cinere is vel flavo-fusci, sepe valde flexuosi, annotini fliformes, deuse fasciculati vix semilineam crassi, internodiis plerumque semipollicaribus. Flores hermaphroditi. Calyx coloratus, marcescens. Ovarium 4-sulcatum. Achænium vesiceforme, ellipticum, 4-5 lin. longum, 3 lin. latum, membrana tenera evenia rugulosa pallide rufa. (v. s.)
 - β. ferrora (Bong, et C.-A. Mey, fl. alt. suppl. n. 248, Ledeb. I. c.), ramis lignosis flexuosis, foliis tenuioribus angustioribus.

Subtribus II RHABARBAREÆ.

Flores hermaphroditi. Calyx herbaceus vel corollinus, 4-6-partitus. Stamina 6 vel 8 vel 9. Achænium nudum vel rarius calyce inclusum, inerme, lenticulare vel triquetrum, angulis in alam membranaceam edentatam productis. — Herbæ vel rarius (rutices, floribus in racemos vel paniculas terminales congestis, rarius lateralibus fasciculatis.

XI. PTEROPYRUM Jaubert et Spach, Plant. orient. 2, p. 7, t. 107-109, Endl. gen. sugpl 4, 2, p. 54, n. 199313.

Flores hermaphroditi. Calyx rotatus, 5-partitus, subcorollinus, marcescens, parum accrescens, lobis 2 exterioribus demum reflexis, interioribus 3 paulo inoribus achænio adpressis. Stamina 8, quorum 3 calycis lobis interioribus

anteposita longiora; filamenta persistentio, basi subdilatata et barbulà cincta; antheræ versatiles. Ovarium ovoideo-triquetrum. Styli 3 breves, subdivergentes; stigmata capitata. Achænium coriaceum, cordato-ovoideum, 3-alatum, rostrato-acuminatum, alis membranaceis rotundatis sinu profundo transverso bipartitis transverse striatulis nervuloque intramarginali percursis. Semen loculo conforme, longe rostratum. Embryo in axi albuminis farinosi rectus, oxyledonibus semiteretibus, radiculà exsertà brevioribus. — Frutices Orientales ramosissimi, erecti, inermes, ramulis alternis, junioribus striatis, follis coriaceis subpersistentibus alternis vel subfasciculatis angustis, ochreisbrevissimis membranaceis truncatis vel bipartitis, floribus lateralibus fasciculatis, pedicellis capillaribus infra medium articulatis singulis basi ochreolà raginatis, fructiferis pendulis.

Sect. 1. STREPTOGARYA, Jaub. et Spach, l. c.

Achenium quavis facie ad sinum alarum in plicam transversam hippocrepidoicam distortum, unde alarum lobi terminales respectu inferiorum quasi alterni; achenium velut 6-alatum et semen infra rostrum transverse sinuosum. Folia ramea plana vel planiuscula, plerumque margine revoluta et nervo medio instructa, fascicularia enervia ex parte teretiuscula.

- P. Augment (Janb. et Spach, I. c. p. 8°, t. 107), foliis fascicularibus spathulatovel lanceolato-linearibus vel subfiliformibus teretiusculis, alarum achiemi lobis terminalibus ab inferioribus remotiusculis. § In collibus aridis Persia horealis (Aucher Eloy, n. 5269!). (v. s. in h. Shuttleworth.)
- P. OLIVERII (Jaub. et Spach, l. c. p. 9", t. 108), foliis fascicularibus obovatis vel oblongis vel spathulatis vel sublinearibus teretiusculis planisve, alarum achænii lobis inferioribus terminales fere obtegentibus.
 J. In Persia horeali prope Teheran (Olivier! et Bruguière) et Scinde (Stocks). Wight ic. t. 1809. (v. s. in h. Dl.)
- 3. P. GRACILE (Boiss. in Kotschy pl. Pers. bor. 1846, diagn. pl. or. n. 12, p. 102°), foliis solitariis carnosulis glaucis elliptico- vel lineari-obovatis obtusis eveniis, achaenii lobis utriaque emarginatis, terminalibus cum inferioribus (fere triplo majoribus) basi imbricatis. ħ In monte Elbro Persiæ boreal. (Kotschy, n. 664!). Verisimiliter mere formă P. Oliverii, a quo nonnisi ramis fructiferis simplicissimis elongatis achaenioque minore (2-24 lin. longo) dignoscendum.

Sectio 11. ORTHOCARYA, Jaub. et Spach, l. c. p. 9.

Acternium non distortum, alis subpanduræformibus. Semen non sinuosum.

- 4. P. SCOPARIUM (Jamb. et Spach, l. c. p. 9°, t. 109), foliis omnibus subfiliformibus teretibus vel subteretibus enerviis, alarum achanii sinu aperto. 5 In Arabiæ ditione Mascat (Aucher Eloy, n. 5270!) Habitus Ericae scopariae. Rami ramulique graciles, erecti, albi, vix striati. Folia 3-5 lin. longa, ½ lin. erassa, obtusissima, mutica. Pedicelli 2 lin. longi, sepalis duplo longiores. (v. s. sine fr.)
- 5. P. GRIFFITHII (Meisn. mss. in h. Lemann. 1851), foliis solitariis spathulatis obtusiusculis enerviis vel subtus obsolete 4-nerviis, alarum achamii sinu lohis terminali et basilari contiguis obtecto. Hin collibus circa Sharkabad, Affghanistan (Griffith! journ. 724). Ramuli graciles, patuli, stricti, subspinescentes, juniores albi auleato-striati. Ochrece brevissimæ, fuscescentes. Folia carnosula, 3-6 lin. longa, 4-2 lin. lata, attenuato-subpetiolata, lavia, margine recurva. Fasciculi pauciflori, pedicellis infra medium articulatis calycem aquantibus. Achaenium calycem dimidio superans, rectum, faciebus profunde cordatis late ovatis. (v. s. in herb. Lemann, nunc a Benth. et Univ. Cantabrigiens. div.)
- 6. P. Nobanum (Boiss.! in Schlecht, bot. Zeit. 4853, p. 734, solum nomen), foliis 2-4 fasciculatis subcarnosis viridibus linearibus lanceolatisque obtusis obsoleto 4-nerviis, alarum achemi sinu lobis terminali et basilari contiguis tecto. 5 Ad ripam Dialæ et Tigridis, prope Mossul (Noë, n. 4002!). Ramuli patentes, incrmes. Ochreze deciduse. Fasciculi 2-4-flori, pedicellis folia floralia nequantibus supra basin articulatis. Achsonium rossum. Cæt. P. Griffithii. (v. s.)

XII. RHEUM Linn. gen. n. 401, amæn. acad. 3, p. 211, t. 4, Schkuhr Handb. 1, p. 349,
t. 110, Gaerin. fr. 2, p. 177, t. 119, Lam. ill. t. 324, Meisn. Polyg. prodr. t. 1, f. 2, 3,
t. 2, f. D; gen. p. 310 (228), Endl. gen. n. 1984, suppl. 4, 2, p. 15. — Rhabarbarum Tourn. inst. p. 89, t. 18, Adans. fam. 2, p. 277.

Flores hermaphroditi (rarius passim abortu unisexuales). Calyx semicorollinus, 6-partitus, persistens, haud increscens, laciniis æqualibus vel alternis paullo minoribus. Glandulæ vel squamæ perigynæ nullæ. Stamina 9 (rarissime 6) imo calyci inseria, filamentis subulatis, antheris versatilibus ovalibus introrsis. Ovarium trigonum. Styli 3 (raro 2-4), brevissimi, patuli, stigmatibus depresso-capitatis cuneiformi-reniformibus indivisis lævibus. Achænium samaroideum, alato-triquetrum (raro compressum vel 4-alatum), calycem sibi adpressum longe superans, pericarpio tenul subcrustaceo, alis coriacels vel membranaceis integris. Semen erectum, triquetrum. Embryo in axi albuminis farinosi rectus, radicula brevi supera, cotyledonibus foliaceis planis marginibus samaræ facies spectantibus. — Herbæ perennes, Asiæ occidentalis, mediæ et borealis Rossiæque australis; rhizomate crasso lignescente; caulibus epigæis, annuis, erectis, crassis, fistulosis vel nullis; foliis latis, sæpe amplissimis, palminerviis, integris vel laciniatis, ochreis membranaceis vaginantibus laxis marcescentibus haud ciliatis; floribus paniculatis vel spiciformi-racemosis, albidis roseis vel sanguineis; pedicellis fasciculatis, capillaribus, infra medium articulatis, raro crassiusculis continuis, fructibus junioribus sæpius sanguineis, maturis fuscis. - Folia et petioli oxalico-aciduli usui culinario vario inserviunt. Rhizoma plurium nec satis certarum specierum, sub nomine « Radix Rhei et Rhabarbari s. Rhapontici » officinale, præter amylum, saccharum, tanninam et calcem oxalicam, varia ratione, continet materiam propriam Rhabarbarina vocatam, amaram, nauseoso-aromaticam, resinosam, flavo-colorantem, et jam sæculo X a Sinis acceptum Arabum commercio Europæis allatum, serius inter medicamina præstantissima in universalem admissum est. Cfr. Nees et Ebermayer Handb. d. Med. Pharm. Bot. 1, p. 455, Journ. de pharm. 13, p. 344, Bischoff Med. Bot. p. 551, Edinb. med. et surg. Journ. 1823, p. 168, Royle Ill. Himal. p. 314, Endl. Encheir. p. 189.

§ 1. Racemi paniculati. Folia dentata vel laciniata.

- 4. R. PALMATUM (Linn, fasc. 7, †. 4; sp. pl. p. 534), caule clato folioso, petiolis subcylindricis, foliis herbaceis ambitu suborbicularibus cordatis palmatilobis scabriusculis, paniculà foliată, pedicellis flore vix longioribus, achaeniis oblongo-ovalibus subcordatis apice rotundatis vel emarginatis, alis latitudine seminis fin insulis oras orientalis Asiae borealis (Pallas et Georgi) et în jugo montium aridorum Tatariae Sinicae (fide Endl.) Houtt, pl. syst. 6, p. 475°, t. 50, f. 2, Blackw. herb. t. 600, a, b, Hayne Arzn. gew. 12, t. 10, Ledeb. fl. ross. 3, p. 496. Petioli supra obsolete sulcati, margine rotundati. Folia 3-vel 5-nervia, papilloso-scabriuscula vel supra glabra, lobis ovatis-oblongis lanceolatisve acutis indivisis vel inciso-dentatis vel pinnatifidis. Paniculæ rami puberuli, demum patuli, pedicellis fasciculatis. (v. v. c.)
- 2. R. Bybridum (Murr. comment. Goetting. 2, 1780, p. 2. t. 4, comm. nov. soc. reg. Goett. 5, p. 50, t. 12), caule clato folioso, petiolis longis supra canaliculatis subtus sulcatis, foliis herbaceis ovatis basi emarginatis vel breve cuncatis inciso-dentatis (raro passim subintegris), panicula foliata fastigiată laxluscula, pedicellis fructu plus dimidio brevioribus, achenio magno ovato emarginato basi rotundato, alis semine latioribus. 2/ Hab...? Verisimiliter progenies hybrida ev R. palmato et undulato vel Ikhapontico. Ait. Kew. 2, p. 42, Willd. sp. 2, p. 490, Poir. dict. 6, p. 195 °, Necs pl. off. suppl. 2, t. 4. Folia 3-5-nervia, subtus puberula, dentibus indivisis sinubusque brevibus obtusis, raro lanceolatis acutis. (v. s. c.)
 - β. glabrum, foliis demum glaberrimis, sepius profunde cordatis, achienio basi cordato apice rotundato leviter emarginato, alis semine parvo longioribus sepiusque latioribus. R. dentatum Mart. ind. sem. h. Monac. 1839, Linnæs. 14, litt. 4, 135. Planta spectabilis, staturā humanā altior; folia margine

minute denticulato-ciliolata, plana vel rugosa, infima excluso petiolo pedalia et ultra, juniora subtus puberula. Panicula serius evoluta quam R. undulati, floribus numerosissimis lacteis, plerisque haud fructificantibus (abortu masculis). Fructus tarde maturescentes. (v. v. c.)

§ 2. Racemi paniculati. Folia indivisa, integra.

- 3. R. MACROPTERUM (Mart. ind. sem. h. Monac. 1848), caule elato folioso, petiolis semiteretibus supra subconcavis, foliis herbaccis ovatis acuminatis obsolete undulatis e basi rotundatà vel leviter cordatà breve cuncatis achaenio revis, nervis lateralibus confluentibus basi marginalibus, paniculà fastigiatà densiflora, pedicellis prope basin articulatis fructu dimidio brevioribus, achaenio magno late ovato-elliptico utrinque profunde cordato, sinu apicis lato, alis semine sublatioribus. Patria ignota. R. sanguineum ind. hort. Halens. 1854? (ex fructu tantum nobis notum). Folia ampla, longiora quam lata, ciliolata, subtus in nervis minute puberula, caeterum glabra. Achaenium pro genere maximum, usque ad 6 lin. longum, 4-5 lin. latum, ovale vel ovatum vel subquadrangulum, angulis rotundatis, alis basi 4 lin., apice 2 lin. latis faciem seminis acquantibus vel latioribus. (v. s. c.)
- 4. R. UNDULATUM (Linn. sp. p. 534; amœn. 3, p. 212, t. 4), caule elato folioso, petiolis semiteretibus supra leviter canaliculatis margine rotundatis dorso exsulcis, foliis herbaceis ovatis cordatis undulatis 5-7-nerviis supra glabris subtus puberulis, paniculă fastigiată densifloră inferne foliosă, pedicellis prope basin articulatis fructum subzequantibus, achænio mediocri ovato vel ovali utrinque emarginato vel apice subtruncato-rotundato, alis semine convexo subangustioribus apice parum dilatatis. ¾ în Sibiriă Transbaicalensi et Dahuriă. Poir. dict. 6, p. 493 *, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 496, Nees pl. offic. t. 446, 447, Reichenb. ic. exot. 2, p. 6, t. 417 ? (recedens folio subrotundo et fructu apice exciso). R. Rhabarbarum Linn. syst. p. 385, Houttuyn Pfl. syst. 6, p. 473 *, t. 50, f. 4, Schkuhr Handb. 4, p. 350, t. 410. R. muricatum Blanco fl. de Filipinas, ed. 1, p. 327.? Caulis 4-5-pedalis, lævis, glaber, viridis. Ochreae cito deciduæ. Petioli parce puberuli, passim rubentes, supra plani, apicem versus plus minus elevato-marginati (scil. folii nervis marginalibus in petiolum decurrentibus), superiores fere 4-goni. Folia ovata, semper longiora quam lata, fortiter undulata, dense ciliolata, subtus ad venas vel undique pilosiuscula, basi sinu haud profundo cordata nec unquam cuneata, 5-7-nervia, nervis exterioribus sæpius basi confluentibus; folia summa subsessilia 2-3-plo longiora quam lata, Paniculæ rami erecti. Flores plerique fertiles. Calycis fructiferi lobi obovato-oblongi, Achænia parum longiora quam lata, juniora sanguinea. (v. s. sp. jun. Turcz.! in herb. DC. et v. c.)
- 5. R. Ruaponticum (Linn. mat. med. p. 469, sp. pl. p. 534), caule elato folioso, petiolis semicylindricis supra planis subtus sulcatis, foliis suborbicularibus profunde cordatis undulatis 5-nerviis supra glabris subtus ad venas puberulis, superioribus ovatis vel acuminatis, paniculà fastigiatà foliatà densiflorà, pedicellis fructu brevioribus infra medium articulatis, achæniis oblongo-ovalibus utrinque emarginatis, alis seminis fere latitudine infra medium dimidio angustioribus, seminis faciebus ovato-ellipticis subplanis nitidis transverse rugulosis minute granulatostriatis.

 In desertis et subalpinis Sibiriæ Altaicæ et Baicalensis et in Poir. dict. 6, p. 192°, Hayne Arzneigew. 42, t. 7? Nees pl. offic. t. 413-415, Ledeb. fl. alt. 2, p. 90°, Fl. ross. 3, p. 496. R. undulatum Pall. it. 2, p. 534, 551; 3, p. 347, 322. R. sibiricum Pall. ex Sievers in Pall. Neu. nord. Beitr. 7, p. 482. R. compactum Kar. et Kiril. enum. pl. Soongor. n. 733 (fide Ledeb.). A R. undulato, cui nimis affine, distinguitur petiolis subtus sulcatis, foliis (saltem inferioribus) latioribus quam longis, superioribus minus attenuato-elongatis, omnibus minus undulatis, sinu baseos profundiore angustiore, paniculæ ramis semierectis, et ptæsertim achænio paulo majore apice basique æquilato et profundius emarginato, alis apice latioribus, seminis faciebus paulo majoribus planis vel vix convexis. (v. v. c.)
- 6. R MICROCARPUM, caule elato folioso, petiolis depresso-semicylindricis supra planis vel subconcavis margine obtusiusculis subtus subexsulcis, foliis ovatis subcuminatis subplanis sinu lato leviter cordatis 5-nerviis, venis subtus puberrulis, paniculă fastigiată densifloră, pedicellis fructu sublongioribus infra medium articulatis, achemio parvo ovato utrinque rotundato vel apice leviter emarginato, alis

semine triplo angustioribus basi evanescentibus. 2º Patria ignota. Caulis tenuiter sulcatus. Polia remote leviterque undulata, vix crispa. Achænium 3 lin. longum (paulo minus quam R. undulati), sepe vix longius quam latum, basi haud emarginatum, alæ i lin. latæ vel apice paululum latiores, basin versus deliquescentes, seminis face i lin. latæ vel apice paululum latiores, basin versus deliquescentes, seminis face i subplanæ fuscæ nitidæ late ovato-ellipticæ vix acuminatæ minutæ rugulosæ. Cætera R. undulati. (v. v. c. in horto Basil. ubi semina jam m. jun. maturat, reliquis spec. præcocius.)

- 7. R. COMPACTUM (Linn. sp. p. 534), caule elato, petiolis sulcatis supra planis, foliis subcorfaceis late ovatis undulato-sublobatis cordatis obtusissimis glaberrimis lucidis margine subcartilagineo argute denticulatis venis grosse prominentibus, paniculæ ramis nutantibus, achæmits (ex. Nees) magnis acutis atrofuscis. ¥ In lapidosis humidis subalpinis Sibiriæ Baicalensis et Davuriæ (Turcz.!). in Tatarià et Chinà (ex. Willd.).—Poir. diet. 6, p. 194*, Mill. ic. t. 248, Nees pl. off. suppl. t. 196, Hayne Arznetgew. 13, t. 97 Ledeb. fl. ross. 3, p. 497. R. nutana Pall. ex. Georgi Beschr. d. russ. Reichs, 3, 4, p. 948.? Caulis sulcatus. Folia crassiuscula, obsolete undulata vel plana, 7-nervia, nervis crassis subtus parce pilosiusculis, exterioribus basi confluentibus et a limbo breviter denudatis marginalibus. Paniculæ fructiferæ rami crecti, pedicellorum articulo inferiore vix 4 lin. superiore 3 lin. longo fructum subsequante. Achænium suborbiculare, basi cordatum, apice rotundatum vel leviter emarginatum, alis semine plus dimidio angustioribus apice parum dilatatis. (v. s. sp. in h. DC. et Leded. et v. c.)
- 8. R. TATARICUM (Linn. fil. suppl. p. 229), caule humili aphyllo, petiolis abbreviatis semicylindricis (ex Poir. angulato-sulcatis), foliis herbaceis orbicularibus levissime cordatis planis glaberrimis cartilagineo-denticulatis crasse 3-nerviis, paniculat ramis sulcatis demon divaricatis, pedicellis geminis supra medium articulatis, achrenio ovato-elliptico cordato apice rotundato vel emarginato, alis semine angustioribus subveniis. 2/ In Tataria minori (Willd.), in Rossia australi ad Wolgam, deserto Caspico et Soongoro-Kirghisico, Turcomania, Sibiria Uralensi? et Altaich. Poir. dict. 6, p. 493, Ledeb.! 7, ross. 3, p. 497. R. Caspicum Pall. in nov. act. Acad. Petropol. 40, p. 362. R. Rhaponticum Gmel. it. 2, p. 43, t. 498. Folia suborbicularia, nonnunquam latiora quam longa, tenue herbacea, leviter andulata vel plana, utrinque glaberrima vel margine et subtus in nervis venisque grosse prominentibus minute papilloso-scabriuscula, sinu baseos parum profundo. Pedicelli fructu longiores vel breviores. (v. s. sp. et c.)
- 9. B. TETBAGONOPUS (Mart. ind. sem. h. Monac. 1839), caule clato folioso, petiolis longis subquadrangulis sulcatis supra plano-concavis, foliis deltoideo-ovatis basi subcucullată breviter cuncatis 5-nerviis glabris vel subtus tenuiter puberulis superioribus sessilibus, paniculis latiusculis, acharnio ovato-elliptico utrinque cordato vel apice emarginato, alis semine dimidio angustioribus apice vix dilatatis.
 4 Patria ignota. --- Linnaca 14, litt. p. 135. Species petiolorum formă bene distincta. (v. v. c.)
- 10. R. CRASSINERVIUE (Fischer, ex Lindf. med. fl. p. 950), caule clato folioso, petiolis subterctibus supra concavis subtus sulcatis, foliis late subdeltoideo-ovatis subcrispatis subtus puberulis basi cucullată breviter cuneatis, nervis 5-7 crassissimis sulcatis lateralibus confluentibus marginantibus, paniculis densifioris, achaenio ovato-elliptico cordato apice late emarginato subtruncato, alis latitudinem seminis subacquantibus. & Patria ignota- Mart. ind. sem. h. Monac. 1839, Linnaya, 14. litt. p. 135. Petioli folio sequilongi, subquadrangulo-terctes, supra apicem versus concavi, angulis obtusis, sectione transversali sublunato-orbiculares. Folia summa breviter petiolata. (v. v. c.)
- 41. R. Soonconicum (Schrenk in Bullet, phys.-math. Acad. Petersb. 2, p. 414), caule fere aphyllo ramosissimo, petiolis subcylindricis, foliis reniformibus profunde cardatis apice rotundatis levibus glabris, lobis baseos dilatatis petiolo contiguis, pedicellis genninis florem subsequantibus supra medium articulatis, achaenio muguste alato. 2/2 in salsugimosis versus m. Alatau deserti Soongoro-Kirghisici Sibiria Altaica (Schrenk). Ledeb. fl. ross. 3, p. 497.
- 48. R. LECCERRIZCE (Pall, in nov. act. Acad. Petrop. 10, p. 381), glabrum, caule humili aphyllo, petiolis abbreviatis depressis supra canaliculatis, foliis rigide coriaceis transverse ovalibus subreniformibus vel suborbicularibus planis margine deaticulatis passim papilloso-asparulis nervis 3 crassis prominentibus, panicules corym-

biformis ramis sulcatis demum divaricatis, padicellis fructu multo brevioribus crassiasculis sabcontinuis, sepalis 3 interioribus demum agetis fructu parum brevioribus, achaeno suborbiculari cordato apice rotundato, alis semine latioribus. & In lapidosis et schistosis montium Almicorum deserti Chinensis (Pallas) et Scongoro-Kirghisici (Karelin et Kiriloff, n. 1927.) - Poir, dict. 6, p. 496., Ledeb.! fl. att. 2, p. 94., ic. fl. ross. alt. 1, 491, fl. ross. 3, p. 497. R. namum Sievers in Pall. Neu. nortl. Beitr. 7, p. 264, 337. Radix longa, ramosa, alba (Pall. in sched.). Folia 5-14 poll. lata, 3-40 poll. longa, plerumque latiora quam longa. Panicula 4-2 poll. longa, racemis singulis [-vix 4 poll. longis compactis, fasciculis pancifloris, pelicellis mai lasi obscure articulatis, per anthesin brevissimis. Calyx herbaceus, sepalis 3 interioribus achaemii faciclus adpressis et parum brevioribus ovalibus obtusis. Achaemii abe rosca, venă intramarginali percurso. (v. s. sp.)

- 13. R. Rubes (Gronov. fl. orient. p. 130), caule elato folioso superne aphyllo, petiolis semiteretibus supra subconcavis, foliis coriaceis subcordato-orbicularibus reniformibusve subplanis glabris vel subtus in nervis scabriusculis crassinuscule 5-nervis margine minute denticulatis, paniculă fastigiată, pedicellis infra medium articulatis flore majusculo multo longioribus fructum subsquantibus, achagno masteolatis flore majusculo multo longioribus fructum subsquantibus, achagno masteolosa apice vis dilatatis. 2 In Persiă australi, ubi Rivar vocatur (Aucher Eloy! Kotschy, n. 252, 586.), m. farmelo, Libano, prov. Aderbeidschan, Hindoo-Khosh, d. 2bitl.! Szovits!). Ait. hort. Kew. 2, p. 42. Poir. dict. 6, p. 185., Desf. in Ann. Mus. 2, t. 94, Dill. Elth. p. 194, t. 158, f. 192, Pocock Orient. p. 189, t. 84. Caules subsimplices subcati. Petioli mediocres, margine obtusi, dorso sulcati. Folia ; 2 ped. lata, 4-12 poll. longa, plana vel leviter crispato-undulata verneuloso-aspera, nervis subtus papilloso-scabridis. Pedicelli fasciculati. Calyx 4; lin. longus. Achaenia semipolocaria, 4-5 Inn. lata, sauguinea, carnoso-succulenta (adstringentia fide Poir.),, apoc interdum emarginata, alse apice basique 1; lin. latae, medio paulo angusfiors seminis facies planae. (v. s. sp.)
- 14. B. A) STRALE (D. Don prodr. fl. nepal. p. 75), caule humili verruculoso-scabro, petiolis gracilibus teretiusculis angulato-sulcatis scabris, foliis suborbicularibus sim, lato cordatis obtusis planis subtus margineque scabris, calycis lobis ovalicato, alis coriaccis semine angustioribus tenerrime transverse striatis. 2/ In Nepalia ad Gossainthan (Wall.) Sweet Brit. fl. Gard. t. 269. fl. Emodi Wall. list n. 4727 (ex part.), Boyle III. Himal. p. 317, Bot. mag. t. 3508? Badix fusiformis, ramosa, intus aurantiaca. Caulis aphyllus, 1/2-pedalis, petiolis 4/poll., foliis 3-4/poll. longis, fere 3/poll. latis. Tota planta verrucis minutissimis exalicase (bon). Caulis 6-10-ped. foliosus (Book.). Calyx (ex pl. culti) purpureus, lobis integerrimis. Paniculae racemiformes, strictae, longae, fructiferae dense. A domia juniora sanguinea, ovala, obtusa, basi vix cordata, alis angustis apicem vetsus hand dilatatis. Planta Doniana obsenta, Sweetiana et Hookeriana forsan p. G. et al. sequentem referenda, sed hace verisimiliter non specifice distincta, to v. v. c...
- 15. R. Emoti (Wall.) list n. 4727, ex parte), caule elato folioso, petiolis semiterentors supra sabeoneavis margine obtasis, foliis herbaccis amplis ovatis obtasis cordatis submudulatis 5-7-nerviis subtus margineque miqute pilosiusculis, summis sessibiles ovato-oblongis, paniendă fastigiată densifloră, pedicellis infra medium articulatis fructu plus dimidio breviorilors, achienio magno ovato-vel oblongo-ovaii cordato apice subemarginato, alis semine longe acaminato dimidio angustiorilors apice parum dilatatis. 22 fn Entoto ad Gossainthan et Kamaon (W. J. 7. Neche (Webl-), Tataria usque ad Ladale, alt. 40,000-46,000 ped. (Moorcroff), forwhal (Strachey et Winterbottom!) Meisn, in Wall, pl. As. rar. 3, p. 65 (ev.) 7 syn. Dom. R. Entodium Wall, ex Nees et Ebermayer medi-pharm. Bot. 4, p. 455. R. Webbianum Boyle III, himal, p. 348, t. 78, a. R. australe Hayne Arzn. gew. 12, t. 62 Nees pl. off. suppl. 5, t. 5, 62 Hay verisimiliter vera planta officinalis; rhizoma entim speciminum a cl. Strachey et Winterbottom lectorum egrego radicem Rhei officinarum redolet. Flores albidi, planta cultar parvi, spontance majusculi, pedicellos acquantes. Achamia semipollicaria. (v. s. sp. et v. c.)
- 16 R. ACCHINATON (Hook, fil. et Thoms, in Bot, mag. t. 4877), tripedale, parce ramosum, puberulum, foliis late cordatis longe acuminatis sinu profundo, petiolis gracilibus sugra concasis subtus ramisque panicules sulcatis granulatis, papicula com-

positæ ramis strictis erectis basi folio ovato parvo fultis, calvee pedicellum gracilem æquante majusculo sanguineo, lobis subæqualibus late oblongis, samarā longiusculā cordato-oblongā apice subemarginatā, alis seminis latitudinem subæquantibus apice paulo latioribus. ¾ In rupestribus et fruticosis subalpinis alpinisque Sikkim Himalayæ et Nepaliæ orient., alt. 9-13,000 p. Radix gracilis sæpe pluripedalis, intus aurantiaca spongiosa, parum odora et usui medico vix commendanda. Caulis 2-3 pedes nec ultra altus, sulcatus, purpureus, cum ramis petiolisque punctis crystallinis granulatus. Ochreæ longæ acuminatæ. Folia spithamæa, supra opaca, subtus puberula, crystallino-puncticulata. Panicula parce ramosa. Flores patentes diametro 3 lin., luride purpurei, sanguinei vel fusco-purpurei. Stamina ex ic. (procul dubio errore) sex. Stigmata depresso-capitata, obtusa, integra. Samara ut in R. Emodi, cut proxime affine, sed per sex annos in h. Kew. culta, characteribus indicatis, quamvis levibus, constanter distinctam se probavit.

- 17. R. NOBILE (Hook. fil. et Thoms. Ill. Himal. pl. t. 19), caule simplici foliis bracteisque reflexis deorsum imbricatis dense tecto, foliis breve crasseque petiolatis integerrimis, radicalibus rosulatis ovato-oblongis obtusis basi cuneatis, caullnis orbicularibus repente transientibus in bracteas diaphano-membranaceas stramineas bullatas, paniculis brevibus ochreis magnis roseis inclusis, floribus 6-andris 2-4-gynis, achænio compresso vel 3-4-gono, 2-4-alato, lateribus tuberculatis. In rupibus abruptis regionis Sikkim, mont. Himalayæ orient., alt. 13-1500 ped. Species pulchra, habitu maxime insignis. Radix elongato-fusiformis; rhizoma crassum breve, juxta caulem emortuum anni præteriti caulem emittens recentem srectum 3-5-pedalem, foliis bracteisque omnino velatum et columnam conicam referentem. Folia radicalia magna, viridia, nitida. Ochreæ foliis bracteisque deflexis omnino absconditæ, maximæ, roseæ, demum laceræ fuscescentes. Bracteæ foliis caulinis conformes membranaceæ stramineæ nitidæ supra convexæ, superiores rubro-marginatæ. Paniculæ basi flabellato-ramosæ. Flores virides, pedicellati, sepalis 6 æqualibus oblongis obtusis. Ovarium breviter stipitatum. Styli 2-4, stigmatibus capitatis. Achænia pendula, atrofusca. Caules aciduli ab incolis Cheks vocantur et comeduntur.
- § 3. Racemi spiciformes, indivisi. Folia indivisa. Pedicelli fasciculati, infra medium articulati.
- 18. R. RHIZOSTACHYUM (Schrenk in Bull. Acad. S.-Petersb. 10, p. 254, et ej. enum. pl. nov. 2, p. 17), caule humili? simplici aphyllo, foliis coriaceis suborbicularibus obtusis cordatis 5-9-nerviis subundulatis rugosis subtus in venis cum petiolo caule pedunculoque minute puberulis, racemo stricto, pedicellis fructu brevioribus, achemio parvo suborbiculari utrinque rotundato vel basi emarginato, alis semine dimidio angustioribus basi evanescentibus. 2/2 In Sibiriæ Altaicæ deserto Songoro-Kirghisico (Schrenk) et in summis alpibus ad fl. Lepsa (Karel. et Kiriloff enum. pl. 1939!).—Ledeb.! fl. ross., p. 498. R. aplostachyum Karelin et Kiriloff enum. pl. Soong. in Bull. soc. imper. nat. Mosqu. 1842, p. 442. Folia circ. semipedalia et parum angustiora, valde rigida, petiolo limbum æquante subtereti supra plano? Racemus terminalis circ. semipedalis, interdum basi ramis paucis brevibus auctus, superne densiflorus, bracteis inferioribus remotis sterilibus. Flores rosei? Achemia (submatura) 2; lin. longa et vix angustiora. (v. s. sp.).
- 49. R. Moorgroffinnum (Wall. list sub n. 4727), subacaule, glabrum, petiolis bre vibus crassis supra planis subtus convexis lævibus, foliis rigide coriaceis late ovatis subrotundisque cordatis obtusis planis 7-nerviis dense reticulatis margine repando-subcrenatis, racemis folia subæquantibus densifloris, bracteis obsoletis, pedicellis fructu multo brevioribus, achænio mediocri subrotundo-ovali vix emarginato, alis eveniis semine demum paulo latioribus. 26 In m. Himalaya (Wall.), Tibet, alt. 44000 ped. (Strachey et Winterbottom).—Royle Ill. Himal. p. 318, sine diagn. Simillimum sequenti, sed ubique glabrum. Folia supra læte viridia, subtus inter venas sanguinea, nervo venisque supra immersis (nec insculptis), subtus leviter prominulis viridibus pulchre deuseque reticulatis; racemi simplices, pedunculati, aphylli, continui, pedicellis calycem æquantibus; achænia cruenta, utrinque rotundata vel vix emarginata. (v. s. sp. in herb. soc. linn. Lond.)
- R. spiciforne (Royle III. Himal. p. 318, t. 78), caule subnullo, petiolis folio brevioribus canaliculatis dorso exsulcis pedunculisque glabris, foliis crasse coris-

ceis late ovatis obtusis cordatis 5-nerviis utrinque stellato-pubescentibus subtus ceis late ovatis obtusis cordatis 5-nerviis utrinque stellato-pubescentibus subtus reticulatis, racemis folia æquantibus cylindricis compactis, pedicellis fructum subæquantibus, achænio mediocri ovato-elliptico utrinque rotundato vel apice emarginato, alis semine lanceolato-oblongo latioribus. 2 In Himalayæ borealis faucibus (Royle), in Garwhal, alt. 11,000 ped. (Strach. et Winterbottom!). Rhizoma crassum, luteo-fuscum. Petioli 1-2-pollicares, crassi, sectione transversali semilunares. Folia 6-8 poll. longa, 5-6 poll. lata, plana, subtus rubra, nervis crassis, lateralibus basi confluentibus, venularum reticulo latiusculo subtus levissime prominulo supra cum venis primariis insculpto. Racemi pedunculati, continui. Flores virescenti-albidi. Achænia magnit. et formå fere R. undulati, 3-4 lin. longa, 3 lin. lata, rosea, sed alæ (cruentæ) latiores. (v. s. sp. in herb. soc, linn. Lond.)

Species obscura.

B. CRUENTUM (Sievers in Pall. Neu. nord. Beitr. 7, p. 294). In Sibiriæ Altaicæ deserto Soongoro-Kirghisico (Sievers). Forsan idem ac R. leucorhizum, monente Ledeb. fl. ross. 3, p. 498.

Species exclusæ.

B. DIGENUM Wahl. = Oxyria reniformis Hook. R. RHAPONTICUM Delarbr. - Rumex alpinus Linn.

XIII. OXYRIA Hill veget. syst. 10, p. 24, Campdera Rum. p. 153, t. 3, f. 3, Hook. ft. scot. p. 90, R. Brown in Ross voy. ed. 2, p. 192, Chlor. Melvill. p. 23, Meisn. in Wall. pl. As. rsr. 3, p. 64, gen. p. 316 (228), Endl. gen. n. 1983, Nees jun. gen. ft. germ. fasc. 8, t. 10. — Donia R. Br. (non alior). — Acetose sp. Mill. — Lapathi sp. Lam. — Rumicis sp. Linn. Gartn. fr. 2, p. 180, t. 119, f. 2, Lam. ill. t. 271, f. 6. — Rhei sp.

Wahlenh.

Flores hermaphroditi. Calyx herbaceus, 4-sepalus, sepalis 2 interioribus majoribus erectis demum achænio adpressis non auctis, exterioribus 2 reflexis. Stamina 6, æqualia, quorum 4 sepalis alterna et 2 interioribus anteposita, filamentis capillaribus, antheris versatilibus oblongis. Ovarium compressum, marginatum, ovulo basilari orthotropo. Stigmata 2, subsessifolia, penicillata. Achænium lenticulare, membranaceum, alå latå diaphanâ cinclum. Semen erectum compressum. Embryo in axi albuminis farinosi rectus, cotyledonibus ellipticis planis faciebus achænii angulos spectantibus, radicula supera elongată. - Herbæ perennes humiles regionum alpinarum et arcticarum hemisphærii borealis, caule erecto subramoso paucifolio vel aphyllo, foliis sub-carnosis reniformibus vel cordato-ovatis, omnibus petiolatis, ochreis parvis membranaceis oblique truncatis nudis, racemis laxiusculis, verticillis dimidiatis basi 1-bracteatis, pedicellis capillaribus infra medium articulatis, floribus virescentibus, achæniis demum sæpe sanguineis.

- 4. O. RENIFORMIS (Hook. fl. scot. p. 141), achænio basi cordato vel integro, alà apice integra vel levissime incisà. 24 In Europæ Alpibus, Pyrenæis, Apennino, Carpatho, Caucaso, Tauro (Kotschy!, n. 20 a, 454 b, 234 a), Sibirià, Scandinavià, Scotià, Spitzberg, Groenlendià, Americà arcticà usque ad White mountains New Hamp-Spitzberg, Groenlendiå, America arctica usque ad White mountains New Hampshire, ins. Alcut., in Kamtschatkå— Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 606, Cham. et Schl. in Linnæa, 3, 58, Ledeb..! fl. ross. 3, p. 498. Rumex digymus Linn. sp. ed. 2, p. 489, fl. lapp. n. 132, obs. \$\beta\$. Gertn. fr. 2, t. 449, Fl. dan. t. 44, Engl. bot. t. 940, Sveusk Bot. t. 692. Acetosa digyna Mill. dict. n. 4. Lapathum digynum Lam. fl. fr. 3, p. 6, Ill. t. 274, fig. 6. Oxyria digyna Campd. Rum. p. 155, t. 3, f. 3. Schult. syst. 7, p. 1383'. Rheum digynum Wahlenb. fl. lapp. p. 101, t. 9, f. 2. Donia sapida et digyna R. Br. in Ross voy. ed. 4, p. 42. Oxyria acida R. Br. ex Hook. et Arn. Brit. fl. ed. 6, p. 360. Variat statură digitali usque ad sesquipetalem, caule aphyllo vel basi paucifolio, racemis subsimplicibus vel paniculais (v. v.)
- 2. O. ELATION (R. Brown! in Wall. list n. 1726), achenio utrinque cordato, alà apice basique usque ad semen incisa transverse venosă. 26 in Emodo Kamaonensi (Blinkworth '), in Himalaya et Kunawur (Royle) et Alp. Elamont. Persias 7 (fide specim. manc. Aucher Eloy, n. 5279). — Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3 p. 64, Royle

III. Himal. p. 314, Hook. ic. t. 483. Caules nunc 1-2-pollicares (Royle), nunc fin III. IIIIIai. p. 313, 1006. ic. t. 403. Gaues muic 1-2-poincares moyer, more in hortis praccipue) 1-3-pedales paucifolii. Omnes partes paulo majores quam pracedentis. Folia radicalia suborbicularia profunde cordata, usque ad 3-4 poll. longa, nervis gradiantibus, petiolo gracili usque ad pedem longo. Panicula 1-1-pedalis, racemis creetis subadpressis continuis, fructiferis densis. Pedicelli achaenio sublongiores. Achanium 2-2+ lin. longum, alis obsolete venosis. (v. s. sp. et v. c.)

TV. OXYGONUM, Burchell travels 1, p. 548, Lindt. nat. syst. ed. 2, p. 443, Endl. gen. n. 1988, suppl. 4, 2, p. 50, Meisn. in Linnæd, 14, p. 487, gen. p. 347 (229).

Flores hermaphroditi(ex Burch, monoici, o 4-fidi). Calyx infundibuliformis, tubo brevi ovoideo supra ovarium constricto, limbo corollino 5-partito patulo, lobis æqualibus oblongis acutis marcescentibus. Stamina 8, fauci inserta, æqualia, exserta. 5 calycis lobis alterna, 3 corum interioribus anteposita ; filamenta filiformia, basi dilatatà contigua : antheræ versatiles, ovales, utrinque emarginatæ. Ovarium triquetrum, liberum, ovulo erecto. Styli 3, breves, filiformes, exserti, basi connati ; stigmata capitata integra. Achænium calyce inclusum, oblongum, angulis membranaceis 3-alatum (Burch.) vel suborbiculare, utrinque emarginatum, faciebus planis vel dente lineà transversali in alam excurrente præditis, alis semine latioribus integerrimis vel medio apiculatis (Sonder). Semen crectum, turbinato-triquetrum, funiculo brevissimo. Embryo In albumine farinoso subaxilis, rectus, cotyledonibus foliaceis obovatis planis, radicula supera conica. — Herbæ annuæ? vel perennes Africæ australis interioris, habitu Polygoni, ochreis membranacels cylindrico-tubulosis orc horizontaliter truncato setaceo-ciliatis, foliis herbaceis pinnatifidis integrisve, racemis terminalibus et ? axillaribus spiciformibus solitariis simplicibus aphyllis,

- bracteis ochreiformibus distantibus 1-plurifloris, pedicellis apice articulatis. 4. O. CALCARATUN (Burch.! I. c. et pl. Afr. austr. extratrop. n. 2459!), glabrum, glaucescens?, foliis linearibus acutis integris vel passim deute brevi infra medium auetis, pedicellis fasciculatis bracteam vix superantibus. i.? In Africa australi interiori. Rami subangulato-sulcati. Ochrese breves (2-3 lin. longs), minute glanduloso-punctate, demum imberbes. Folia !-1 poll. longs, !-1 lin. lata Flores vix majores quam Polygoni avicularis. (v. s. sp. mancum in h. DC.)
- 4. O. DREGEI, glaberrimum, caule crecto vel adscendente hand nodoso, foliis lanccolato-oblongis acutiusculis integerrimis attenuato-petiolatis, junioribus mucronu-latis, racemis elongatis interruptis, bracteis non ciliatis eglandulosis. 1 In graminosis et arenosis Caffraria (Drège!) et Sandrivier (Zeyher n. 1451). Port Natal. (Krauss, n. 283!). O. Dregeanum Meisu, in Linnaci 14., p. 487 et in Hook, Lond. johrn. 2, p. 451. O. alatum β Dregeanum Sonder in Linnaci 23, p. 98 (v. s.).
- O. ALATUS (Burch.! I. c. pl. Afr. aust. n. 2074!), caule ochreisque papillose-sca-briusculis, foliis lanccolatis deutatis vel inciso-pinnatifidis, racemis clongatis apice continuis, pedicellis fasciculatis glandulosis bractea subduplo longioribus. i - In Caffrarià. - Lindl. nat. syst. edit. 2, p. 443, Sonder in Linnea 23, p. 98° (excl. var. Caffrarià. -Lindl. nat. syst. edit. 2, p. 443. Sonder in Linneà 23, p. 98° (excl. var. a). A præcedente præter folia differt pedicellis longioribus, 3-5 lim. longis. Folia læte viridia, 4-42-pollicaria, laciniis 2-3 lim. longis augustis patentibus. Bracteæ superiores approximata. Flores patentes diam. fere 3 lin. Achaenium late 3-alatum,
- alis medio apiculatis, faciebus medio dente auctis. (v. s. sp. mancum in h. 190.) O. ZEYBERI (Sonder in Linnacă 23, p. 100°), glabrum, caule basi suffruticoso-creeto tereti, ramis angulatis, foliis 3-fidis vel pinnatifidis, laciniis linearibus mucronatis integerrimis vel subdentatis, rucemis interruptis, pedicellis solitariis eglandulosis.
 In Caffraria: monte Makalisberg (Zeyber u. 1451, b.). Ochrece 3-4 lin., ciliis 1-2 lin. longis. Folia pollicaria, pleraque 3-fida, laciniis rhachique 4-1 lin. latis. Racemi 2-4 poll. pedicelli 2-3 lin. longi, glabri vel puberuli. Flores lutescentes.
- O. CANBAGENS (Sonder I. c. p. 100°), pilis brevissimis reversis canescens, caule hasi suffrutescente erecto teretiusculo, ramis augulatis, foliis pinnatifidis vel sulspipmatifidis, laciniis subdentatis setà terminatis, racemis interruptis, pedicellis kolfrariis eglandulosis.
 Ad II. Aapjesrivier, Caffrariæ (Zeyher n. 1451, n.).

Achænium ignotum.

Ochrearum dentes virides, setà discolori terminati. Racemi 2-3-poll. Getera, exceptà pubescentià, O. Zeyheri, cujus forsan mera varietas.

Tribus II. APTEROCARPÆ, Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 5.

Achænium calyce sicco et plus minus aucto vel mutato inclusum (rarius exsertum, cfr. Polygoni sp. et Fagopyrum), liberum, lenticulare vel triquetrum, angulis obtusis acutisve apteris (rarissime in alam coriaceam, nec membranaceam, productis, cfr. Fagopyrum). Embryo lateralis vel rarius axilis. Stamina definita.

Subtribus I. CERATOGONEÆ.

Flores polygamo-monoici. Masc. Calyx herbaceus vel corollinus, 5-6-partitus, lobis subæqualibus. Stamina 4-6-8. Fem. Calyx alte gamo-sepalus, sepalis 3 exterioribus in tubum triquetrum apice 3-dentatum connatis, apice vel ex medio angulo in cornu vel spinam productis, interioribus 2 ? vel 3 minoribus fanci insertis petaloideis marcescentibus patulis vel 3 herbaceis conniventibus. Achænium calycis tubo indurato inclusum. — Herbæ habitu Polygoni vel Rumicis,

XV. CERATOGONUM Meisn. in Wallich pl. As. rar. 3, p. 63, gen. p. 347 (229), Endl. gen'n, 1991. — Owenja Hilsenb. mss. — Polygoni sp. Wall., Bajer,

Flores polygamo-monoici, ♂ et ♀ ? vel ♀ ex eadem bracteâ. Masc. Calyx co-rollinus, profunde 5-partitus, tobis æqualibus obtusis planis. Stamina 8, filamentis subulatis, antheris ovalibus medio dorso affixis versatilibus. Fem. Calyx biseriatim 5 ?-vel 6-sepalus, sepalis 3 exterioribus coriaceo-herbaceis connatis in tubum triquetrum utrinque attenuatum apice 3-dentatum demum accrescentem, angulis carinatis medio processu spiniformi recto patentissimo armatis; sepalis 3 vel 27 interioribus fauci angustæ insertis, dentibus alternis, petaloideis oblongis obtusis marcescentibus (sepalis fl. masc. similibus). Stamina 8 vel 6 ? Ovarium trigonum, ovulo erecto, Styli.... Achænium calycis tubo inclusum et conforme, paulo brevius. Semen basilare, erectum, achænio conforme, angulorum dente brevi obtuso, integumento membranaceo, Embryo in axi albuminis farinosi rectus, cotyledonibus foliaceis ovalibus planis 3-nerviis albumeu in duas partes secantibus, radiculá clongatá superá. - Herbæ annua: Africa orientalis tropicae, caulibus ramosis erectis vel adscendentibus, ochreis membranaceis cylindrico-tubulosis infra apicem foliigeris ore horizontaliter truncato setaceo-ciliatis, foliis herbaceis petiolatis pinnatifidis integrisve, racemis spiciformibus terminalibus solitariis indivisis aphyllis, bracțeis ochreiformibus plurifloris, pedicellis exsertis apice cum flore articulatis, floribus nutantibus, fructibus pendulis,

- t. C. ATRICLICI CLIUN (Meisn. I. c. p. 63°), minute puberulum, foliis petiolatis ovato vel angulato-deltoideis lanccolatisque acutis basi breviter cuncato-attenuatis integerrimis vel minute undulato crenulatis, ochrearum setis tubum acquantibus, racumis clongatis, bracteis longe distantibus 3-2-floris ciliatis pedicellos dimidios acquantibus. 2º 7 In Africas tropicae oră australi-orientali. Polygonum atriplicifolium Wall. I list n. 1719. P. Owenii Bojer in Ann. sc. nat. 2º sér. 4, p. 267, t. 9, Meison. ibid. 7, p. 288, Boj. in 7º rapport soc. île Maurice, p. 37. (v. s. c. ex horto Calcutt.)
- 2. C. Conporance, glabrum, foliis subsessilibus ovatis acutis basi longe cancatoattenualis simuato-lobatis passimque integris margine planis, ochrearum setis debilitus tubo triplo brevioribus, racemis elongatis, bracteis longe distantibus 3-6-Goris detnum pedicellos dimidios aquantibus. (†) In umbrosis humidis montis Arasch Cool, Cordofan (Kotschy I). C. atriplicifolium Hochstett. I in Kotschy

- pl. Nub. exsicc. n. 417). Præter notas jam indicatas a præcedente differt pedicellis fructiferis crassioribus, calyce demum paulo majore, limbi lobis longioribus omnibusque petaloideis erectis, tubi faciebus supra et infra medium foveolà impressis. Folia $1 \cdot 2 \cdot \frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{4}$ poll. lata, utrinque sinu unico lato vel rarius duobus excisa, lobis sinubusque 3 lin. latis rotundatis, petiolo ad basin usque limbo decurrente alato. Ochrearum cilia tenerrima $1 \cdot 1 \cdot \frac{1}{4}$ lin. longa, basi dilatata. Calycis fructiferi tubus 4 lin., limbus $1 \cdot \frac{1}{4}$ lin. longus. Forsan var. sequentis. (v. s.)
- 3. C. SINUATUM (Hochstett. et Steudel in Schimp. pl. Abyss. exsicc. sect. 1, n. 264!) humile, puberulum, foliis attenuato-subpetiolatis ovatis acutis profunde pinnatifidis, lobis sinubusque obtusis, ochrearum ciliis debilibus tubo triplo brevioribus, racemis abbreviatis, bracteis contiguis vel infimis distantibus pedicellos fructiferos subæquantibus. (1) In Abyssinia regione Memsach, ubi Chachtle vocatur. (Schimper!). C. atriplicifolium A. Richard, voy. Abyssin. 5, p. 231. Foliorum lobi ovati vel oblique triangulares, margine subundulati. Folia, monente Rich, l. c., variabilia, interdum in eodem specimine passim indivisa. (v. s.)
- XVI. EMEX Necker elem. 2. p. 214, Campdera Rum. p. 56, t. 1, fig. 1, Endl. gen. n. 1992, suppl. 4, 2, p. 51, Meisn. gen. p. 317 (228). Vibo Manch Meth. p. 318. Centropodium Burchell trav. 1, p. 340, Lindl. nat. syst. ed. 2, p. 442. Podocentrum Burchell mss. in herb. DC. Rumex spinosus Linn. sp. p. 481, Gærtn. fr. 2, p. 180, t. 119, Mirb. in Ann. Mus. 13, t. 4, f. 44.

Flores polygamo-monoici. Masc. Calyx herbaceus, 5-6-partitus, lobis æqualibus patentibus. Stamina 4-6, sepalis alterna, filamentis brevibus, antheris basifixis oblongis utrinque emarginatis. Fem. Calyx herbaceus trigono-infundibuliformis, 6-fidus, demum auctus et induratus, dentibus 3 exterioribus tubi angulos terminantibus spinescentibus subrecurvo-patentibus, interioribus 3 minoribus planis erecto-conniventibus, tubo turbinato-triquetro lacunoso-vel foveato-nervoso incrassato. Ovarium subtriquetrum, ovulo basilari erecto. Styli 3 breves erectiusculi, stigmatibus peniciliatis. Achænium calycis tubo inclusum, liberum, subtriquetrum. Semen erectum turbinato-triquetrum. Embryo albumini farinoso circumpositus, cotyledonibus foliaceis elliptico-oblongis, radicula supera exserta. Herbæ Europæ Africæque australis et Australiæ, humiles, flexuoso et subdichotomo-ramosæ, ochreis membranaceis truncatis eciliatis mox laceris, foliis sparsis herbacels petiolatis deltoideo-ovatis integerrimis, floribus virescentibus axillaribus aggregatis pseudoverticillatis vel sæpe in racemos axillares breves aphyllos basi femineos

4. E. SPINOSA (Campd.! Rum. p. 58, excl. β 1. 1, fig. 1), calycis fructiferi dentibus interioribus lanceolatis acutis muticis, exterioribus spinescentibus sepe arcuato-subrecurvis, foliis ovato-deltoideis basi truncatis vel subcordatis. (i) In totà Europà australiori, præsertim in arenosis littoris mediterranei, in ins. Canariensibus, Barbarià, Ægypto, Syrià, Persià, Asià minore, jam quoque (immigrata) in Brasilià. — Schult. fil. syst. veg. 7, p. 4476, excl. β. Rumex spinosus Linn. sp. p. 481, DC. Lam. ill. t. 271, fig. 4, Gærtn. fr. 2, t. 119, Sibth. et Smith fi. Grac. t. 347. R. glaber Forsk. fl. Æg. Arab. p. 75). Vibo spinosa Mænch Meth. p. 318. Caules sæpe pedales et ultra, demum defoliati et spicam longe interruptam simulantes, verticillis 2-3 poll. distantibus. Fructus infimi demum valde incrassati, calyce quasi suberoso-costato. (v. s. sp. et v. c.)

superne masculos dispositis.

S. E. Centropodium (Meisn. in Linnæå, 14, p.490) calycis fructiferi dentibus interioribus late ovato-triangularibus mucronato-acuminatis, exterioribus spiniformibus rectis patulis, foliis ovatis basi plus minus cuneato-attenuatis. (1) In Africa australi (Thunb., Drège I Krauss n. 784 letc.), Novà-Hollandià occid.-merid. (Drumm. n. 290! Preiss n. 1895), Melhourne (Mull. mss.) et introducta? in Indià orient. (teste Steinheil). Rumex spinosus Thunb. prodr. p. 67, Fl. cap. p. 341. Emex spinosus & Capensis Campd. l. c. p. 59, Schult. syst. 7, p. 1476. Centropodium Burchell i trav. 1, p. 340. Podocentrum Burch.pl. exs. Afr. n. 2877! Emex australis Steinheil in Ann. sc. nat., 2° sér. 9, p. 495, t. 7, flg. 16, Miquel in pl. Preiss, 1, p. 625. conf. Meisn. 49, p. 373. Folia plerumque minora quam præcedentis. (v. s.)

Subtribus II. RUMICEÆ C.-A. Meyer in Mém. Acad. S.-Pétersb. 6, p. 143, excl. gen. Emex, Oxyria et Rheum.

Calyx herbaceus vel corollinus, profunde 4-5-6-partitus, lobis interioribus erectis demum plus minus auctis et mutatis conniventibus fructum includentibus (valvæ vocatis) coriaceis vel scarioso-membranaceis reticulatis margine sæpe dentatis vel spinulosis, exterioribus minoribus plerumque vix auctis reflexis. Stamina 6 vel 8. Styli 2-3 breves vel subnulli, stigmatibus penicillatis vel capitatis. Achænium lenticulare vel triquetrum, apterum. Embryo lateralis vel rarius axilis. — Herbæ vel frutices, habitu vario. Flores hermaphroditi vel diclines, sæpius polygami, plerumque fasciculati vel pseudo-verticillati, pedicellis articulatis.

XVII. RUMEX Linn. gen. 357, Schkuhr Handb. 1, p. 310, t. 100, Gærtn. fr. 2, p. 178, t.119, Lam. ill. t. 271 (excl. fig. 4 et 6), Campdera Monogr. du genre Rumex, Paris, 1819, A. Saint-Hilaire in Mém. Mus. 2, t. 4, Mirbel in Ann. Mus. 13, t. 4, Wall. sched. crit. 1, p. 154, Meisn. Polyg. prodr. t. 1, fig. 1, t. 2, f. E., gen. pl. vasc. 317 (228) et in Mart. f. bras. fasc. 14, Polyg. 7, Endl. gen. n. 1993, suppl. 4. 2, p. 51, Nees jun. gen. fl. Germ. fasc. 2, p. 2, t. 54. — Acetosa et Lapathum Tourn. inst. p. 502, 504, t. 287.—Lapathum Adans. fam. 2, p. 277.

Flores hermaphroditi vel abortu diclines polygami vel dioici, Calyx herbaceus, profunde 6-partitus (rarissime 4-partitus, cfr. R. comosus), lobis biserialibus imbricatis, cujusque seriei inter se æqualibus (vel demum subæqualibus), exterioribus tribus in flore femineo saltem minoribus patentibus vel reflexis haud accrescentibus, interioribus (petalis auct. nonnull.) tribus (vel rarissime 2) patulis vel erectis accrescentibus vel marcescentibus super fructum conniventibus eumque sæpius samaræformem reddentibus vel sibi invicem applicatis demum vel coriaceis induratis vel subdiaphano-membranaccis (valvæ dictis) plus minus venoso-reticulatis margine integerrimis vel dentatis vel spinulosis, unius vel plurium nervo medio inferne sæpius plus minus incrassato tuberculum subglobosum vel oblongum (callum vel granum vel glandulam auct.) formante. Stamina 6, imo calyci inserta ejusque lobis alterna (quasi lobis exterioribus geminatim opposita), filamentis brevissimis, antheris basifixis erectis oblongis. Ovarium trigonum, ovulo basilari orthotropo. Styli 3 capillares, brevissimi, liberi, decidui vel ovarii angulis adnati, stigmatibus penicillato-multifidis. Achænium calycis lobis interioribus auctis (valvis) reclusum, liberum, ovato-pyramidale, triquetrum, crustaceum, 1-loculare, læve, nitidum, fuscum. Semen achænio conforme, erectum, subsessile, testă tenui membranaceă. Embryo lateralis, albuminis angulo accumbens vel semi-immersus, arcuatus, antitropus, cotyledonibus foliaceis, radiculà supera elongata. - Herbæ, rarius frutices, rarissime arbores, totius orbis præcipue regionum temperatarum incolæ, sæpe succulentæ, succo oxalico-acido rarius subinsipido scatentes, radicibus fibrosis vel rarius tuberosis, caulibus sæpe fistulosis sulcatis, ochreis tenue membranaceis diaphanis cylindraceis oblique truncatis nunquam ciliatis infra medium foliigeris cito laceris vel deciduis, foliis sparsis herbaceis vel subcarnosis (nunquam coriaceis) subrotundo-ovatis vel ovalibus oblongis lanceolatisve nonnunquam cordatis vel hastatis rarissime pinnatifidis, infimis petiolatis, summis sæptus sessilibus, floribus parvis virescentibus vel flavescentibus fasciculatis verticillos spurios vel dimidiatos formantibus, verticillis ochreà communi folioque fultis vel aphyllis in racemos continuos vel interruptos dispositis, racemis simplicibus vel paniculato-ramosis, lateralibus sæpe fasciculatis, pedicellis singulis ochreà minutà fultis capillaribus prope basin (rarius medio vel supra) noduloso-articulatis nonnunquam demum incrassatis induratisque, calycibus fructiferis caulibusque (rarius etiam foliorum venis) nonnunquam sanguineis.

Sectio 1. LAPATHUM.

Flores hermaphroditi vel passim unisexualibus mixti. Sepala interiora (valve) demum plus minus aucta et coriaceo-membranacea, haud vel vix diaphana plus minus elevato-reticulata, nervo medio ad medium usque vel ultra in callum ovales vel subglobosum (nunquam deflexum) tumente vel rarius nudo, marginibus integris vel dentatis vel spinulosis. — Herbæ annua vel biennes vel perennes, insipidæ vel adstringentes, rarius acidæ, foliis indivisis, infimis basi rotundatis vel cordatis (nec unquam hastatis) vel rarius attenuatis, summis lanceolatis linearibusve, nervis pinnatis.

§ 1. Valvæ integerrimæ, rarius basin versus obsolete erosovel undulato-dentalæ.

- A. Valvæ omnes callo destitutæ, raro obsoletissime calliferæ (sp. 8, 9, 11).
- 4. R. LATIFOLIUS (Humb.! mss. in h. Willd. n. 7028), caule crasso fistuloso, ochreis maximis, foliis (caulinis) breve petiolatis ovatis subacuminatis planis basi rotundatis margine recurvo undulato-crenatis, supra glabris, subtus minute puberulis conferte penniveniis, racemis paniculatis aphyllis folio brevioribas, perticillis subconfluentibus dense multifloris, pedicellis calyce 3-3-plo longioribus, calycis magni lobis ovatis obtusis, interioribus duplo majoribus penniveniis integerrimis ceallosis. 24 Circe Santa Fé de Bogota. Cham. et Schl. in Linna 3, p. 61, Schult. fil. syst. 7, p. 1474. R. clatior flor. dioicis, Bonpl. mss. in herb. Kunth! Species a Kunthio in Nov. gen. et Synopsi neglecta, non satis nota, certe distinctissima. Caulis diam. pollicaris. Folia 6-8 poll. longa, 4-6 poll. lata, petiolo subpollicari. Racemi terminaleset axillares, subsessiles, simplices, verticillis indistinctis, pedicellis capillaribus prope basin articulatis. Flores fide Schult. I. c. hermaphroditi et valvæ graniferæ, sed ex pistillo minuto potius diclines (quales in sched. dicuntur) et valvæ penitus ecallose nobis videntur. Sepala interiora 2 lin. longa, penninervia, nec reticulata. (v. s. jun. in h. reg. Berolin.)
- 2. R. Tolinensis (Weddell in Ann. sc. nat. 3° sér. 13, p. 262) caule erecto cramo striato glabro, foliis radicalibus petiolatis oblongo-lanceolatis cordatis acutius-culis margine subrevoluto undulatis supra glabris subtus puberulis, caulinis ovatis acutits basi rotundatis vel subcordatis margine undulato-denticulatis, ochreis petiolo multo longioribus, racemis paniculatis, pedicellis superne increasatis, valvis obovatis integerrimis nudis. ¾ In monte Tolima reipub. Novo-Granatensis (Goudot in h. Mus. paris.). Folia radicalia ‡-pedem longa. Racemi axillares et terminales.
- 8. R. NARICOLA (Remy in Gay, Hist. de Chile, 5, p. 281"), glaberrimus, caule adscendente, foliis petiolatis oblongo-obovalibus vel spathulatis margine crispatulis obtusis vel rarius subacutis, ochreis internodia subsequantibus magnis, racemis 4-3 terminalibus spicifornibus compactis aphyllis. ¾ In humidis et maritimis prov. Chilensium San Carlos et Chiloe. Badiv repens. Caulis subflexuosus, 2-12-pollicaris vel ultra, ochreis amplis fere tectus. Folia subcrassa, excluso petiolo 1-3 polllonga, 4-18 lin. lata, integra, demum margine crispa. Flor. dioici. Calycis lobi rubescentes, ovali-oblongi, integri, ecallosi. Stigmata 3, crassa, penicillata.
- 6. R. Alpinus (Lium. sp. 4, p. 480), foliis ovatis cordatis obtusis vel breve acuminatis planis vel subundulatis, infimis maximis suborbiculari-ovatis, petiolo canaliculato, paniculà subaphyllà, raccinis fasciculatis sessitibus laxifioris basi interruptis fructiferis densis, pedicellis calyce longioribus, floribus polygamis, valvis majusculis tenue membranaccis late triangulari-ovatis cordatis obtuse acuminatis subintegerrimis tenuiter reticulatis ceallosis.
 In solo pingui circa casas pastorum in alpinis et subalpinis Europa: a Lapponià ad Galabriam.—Campd. Rum., p. 66 et 105°, t. 2, Blackwell herb. t. 262, Kerner t. 203, Hayne Arzueigew. 13, L. 7, Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 647°, Schult. fl. syst. 7, p. 1440°. Lapathum alpinum Lam. fl. fr. 3, p. 7. Acetosa alpina Moench Meth. p. 357. Rheum Rhsponticum Delarbr. fl. Auvergn. ed. 2, p. 527 (non Liun.). (v. v.)
- R. AQUATICUS (Linn. sp. 1, p. 479), foliis acutis planis, infimis late ovatis vel ovatooblongis basi lată leviter cordatis, superioribus oblongis basi obtusis vel subste-

BUNEX.

nuatis, summis lanceolatis, petiolo supra contracto-canaliculato, paniculà laxius-culà, verticillis demum indistinctis, valvis mediocribus late triangulari-ovatis obtusis leviter cordatis tenuiter reticulatis subintegerrimis ceallosis. 2/4 Alfossas rijassque Europse mediac et horealis passim, in Americà articà (Becchey) et Syrià (Ehrenberg), Sibirià, -- Wallr, sched, crit, p. 476, Mert, et Koch! Deutschl. fl. 2, p. 647, Ledeb, fl. ross, 3, p. 598, Duchartre, Revue hot. 1846, p. 350, Blackwell herb, t. 490, Reichemb, ic. crit, t. 369, Hayne Arzneigew, 43, t. 4, Engl. hot. suppl. t. 2698, R. Hippodapathum Fries! Novit, fl. succ. ed. 2, p. 106, R. latifo-firs G, F, W. Mey, Chlor, Hannov, p. 478 (eycl. syn. Poll.). R. Heleolapathum Drejer! mss. in h. reg. Berol, Fl. dan. t. 2288, be Bruyn in Nederl, Kruydk, Arch. 4, p. 555, R. Caldeirarum Watson! in T. C. Hunt! pl. Azor, exsice, n. 216, R. undulatus Besser mss.? (fide sp. jun. in h. DC.). Sub nom. R. aquatici L., Campdera l. c. p. 100 evidenter commiscuit R. Hydrolapathum Huds., R. aquaticum L. et verisimiliter ctiam R. maximum Schreb, Cfr. Schult, fll. syst. 7, p. 1428, obs. 8. (v. v. et s.)

- 6. R. GERLINI (Turcz.) cat. Batcal. n. 986), foliis glaucis scabriusculis obtusis subundulatis, inferioribus subtriangulari-ovatis profunde cordatis lobis rotundatis, superioribus ovatis oblongisque basi obtusis vel cordatis, summis sublanceolatis, paniculà subaphyllà, racemis latiusculis, podicellis flore longioribus, valvis majusculis ovato-ellipticis utrinque rotundatis integerrimis ceallosis. 26 In humidis et subalpinis Sibiria: Baicalensis et Davuria. — (imel. Sib. 3, p. 142, n. 90, fide Turcz. Ledeb. fl. ross. 3, p. 508. Species non satis nota, R. aquatico et alpino nimis affinis, ab utraque praccipue foliis glaucis distincta. (v. sp. jun. in h. DC.)
- 8. B. ANGUSTIFOLIUS (Campd. Rum. p. 63 et 73°, t. 4, f. 2), glaberrimus, caule simplici, foliis lanceolatis acutis subeventis, summis linearibus, racemo terminali simplici, verticillis discretis 5-8-floris summis aphyllis, inferioribus remotis, pediceliis demum crassiusculis nutantibus calyce fructifero magno duplo brevioribus, valvis inequalibus obtusis integerrimis ecallosis, una late ovată subcordată laxe reticulată nervo basi tumidulo, reliquis dimidio angustioribus. 2º In Oriente. [Touru.], Armeniă (Koch, in Linneà, 22, p. 212), in Cancasi monte Arekligeluk prov. Karabagh (Szovits.) Schult, fil. syst. 7, p. 4385°, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 499. Species insignis. Caulis 6-10-pollicaris, simplicissimus, gracilis, lavis, jameifolius, a medio florifer. Ochrea decidue. Folia plana, utrinque attenuata, infinia cum petiolo 1 \(\frac{2}{2}\)-pollicaria yoll. Jonza, 2-6 lin. lata, summa semi-pollicaria viv lineam lata, interiodia floralia aquantia. Pedicelli 2-2 \(\frac{1}{2}\) lin. longi, infra medium articulati. Calyx junior sanguineus, fructifer pallidior subcoriaceus, valvă najore 5 lin. longă et basi aquilată, sapius obsolete obtuseque acuminată, nervo inferne callum tenuem linearem mentiente. (v. s.)
- 9. R. venosus (Parsh fl. bor. Am. 2, p. 732), caule ramoso, foliis petiolatis, infimis..... caulinis ovato-lauceolatis oblomgisve acutis basi attenuatis, pamicula aphylla, racemis solitariis simplicibus pedunculatis patulis, fasciculis 3-8-floris, feribus hermaphrolitis, pedicellis capillaribus valvam acquantibus maximis orbicularibus profunde cordatis integerrimis dense nervoso-reticulatis ceallosis. 24 In Louisiana superiore ad fl. Missouri et in Amer. bor. occidentali ad fl. Colombiam, etc. Campd. Rum. p. 131, t. 2, f. 7, Nutt. gen. 1, p. 240, Schult. fl. syst. 7, p. 1463°, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 130, t. 174. Caulis vix pedalis. Folia crassa, plana, glabra, parva (ex Pursh), 3-4-pollicaria (ex ic. Hook.). Pedicelli prope basin articulati. Valva 8-10 lin. longa lataque, apice sepius subtruncate vel leviter emarginate, rigidulo-membranacev, nervo basi passim tumidulo, reicalo prominulo, sopalis exterioribus deflevis sinu valvarum angusto dimidio brevioribus. (v. s. in h. Mart. lect. a sereniss. princ. Neuwind!)

- 40. R. OXYSEPALUS (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 625 *), caule ramoso, foliis radicalibus...., caulinis lanceolatis uidulato-crenulatis basi obtusis, inferioribus longe petiolatis, summis linearibus, racemis terminalibus et axillaribus simplicibus, verticillis distantibus 2-4-floris, superioribus aphyllis, pedicellis calycem parvum subæquantibus, sepalis (junioribus) anguste lanceolatis apice uncinato-incurvo-acutis, interioribus ab exterioribus superatis integerrimis ecallosis. *\mathcal{Z}\$? In Australia meridionali-occidentali (Preiss n. 1357 !). Species non satis nota, forsan nil nisi status junior Rumicis Drummondii, cfr. p. 64. (v. s.)
- 14. R. Longifolius (DC.! fl. fr. 6, p. 368*), foliis elongatis acutis undulatis, infimis e basi subcordată vel obtusă oblongis, superioribus lanceolatis utrinque attenuatis, summis linearibus, petiolis supra planis lineă tenui marginatis, paniculă simplici superne aphyllă, racemis sessiibus, valvis mediocribus late ovatis leviter cordatis obtusis tenuiter reticulatis subintegerrimis ecallosis vel obsolete calliferis. 26 In Europă, Asiă et Americă horeali et arctică passim, nec non în Caucaso, Guacaso, Guacedeloupe (Bertero ex Balbis) et Chili (Bert. n. 594). R. crispus β domesticus Weinm. fl. Petropol. p. 37. R. aquaticus β crispatus Wahlenb. fl. lappon. p. 34. R. domesticus Hartm. fl. scandin. p. 448, Cham.! in Linnară, 3, p. 59, ib. 6, p. 594, Schult. fil. syst. 7, p. 4424, Reichenb. ic. crit. 4, p. 35, t. 345, Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 429, Ledeb. fl. ross. 3, p. 506. R. Hippolapathum et domesticus Fries Novit. fl. suec. ed. 2, p. 406. R. alpinus Engl. bot. t. 2694 (non Linn.). R. distans Dumort. fl. belg. prodr. p. 47? R. chilensis herb. reg. Berolin.! R. hippiatricus Remy in Gay Hist. de Chile,? p. 281°, (recedens foliis fere omnibus radicalibus et basi attenuatis). Species simillima R. crispo, sed distincta foliis minus crispis vel passim planis, radicalibus basi haud attenuatis, valvis ; majoribus (minoribus quam R. Patientis) ecallosis vel obsolete calliferis (fide Koch syn. ed. 2, p. 706). Valvæ integerrims vel rarius basi obsolete denticulatæ. (v. s.)
 - β nanus (R. domesticus Hook. fl. bor. Am. 2, p. 129), purpurascens, caule palmari vel semipedali paucifolio racemo simplici terminato. Ledeb. fl. ross. 3, p. 506. In America occid. arctica (Chamisso!). (v. s. in h. Berolin.)
- 42. R. Elbursensis (Boiss. in Kotschy pl. Pers. bor. exsicc. 1846, Diagn. pl. or. n. 12, p. 100°), foliis inferioribus petiolo supra plano paulo longioribus teneris oblongolanecolatis acutiusculis basi inequalibus breve cuneatis vel rotundato-subtruncatis, summis lanceolato-linearibus, paniculà elongatà spiciformi depauperată laxiusculà superne aphyllà, pedicellis fructiferis deflexis capillaribus calyce subduplo longioribus, valvis amplis orbicularibus acutiusculis basi truncatis nudis reticulatis obsolete croso-denticulatis. ¾? In monte Elbrus v. Elburs Persise bor. (Kotschy, n. 294). Planta bipedalis et ultra, caule erecto inferne simplici; folia radicalia 8-10-pollicaria, ½; poll. lata, petiolo 4-5 poll. longo, basi subcanaliculato, dorso convexo striato; panicula angusta, fere pedalis; valva 4 lin. lata. A proximo R. longifolio differt foliis non undulato-crispis, valvis majoribus haud cordatis, etc.
 - B. Valvæ omnes vel ex parte calliferæ, raro subcallosæ (n. 10 β, 16, 37, 38 β).
- 43. R. Fischeri (Reichenb. ic. pl. rar. 4, p. 58, sine ic.), foliis ovato-oblongis obtusis undulatis, radicalibus elongatis profunde cordatis, caulinis basi subtruncatorotundatis, summis lanceolatis basi breve attenuatis, paniculà subaphyllà, racemis sessilibus subsolitariis, verticillis distantibus, pedicellis calycem fructiferum mediocrem subsequantibus, valvis late ovatis obtuse subacuminatis basi subtruncatis leviter reticulatis, una callo ovato crasso, reliquarum nervo plus minus tumidulo. 2/ In Sibirià et deserto Soongoro-Kirghisico.—Schult. fll. syst. 7, p. 1431, Ledeb. fl. ross. 3, p. 505. Folia rigidiuscula, petiolo subcanaliculato. Panicularami solitarii vel fasciculati. Calyx fructifer, 2 lin. longus, valvis subintegerrimis basi truncato-rotundatis. Species foliis ad R. aquaticum accedeus, sed valvis multo minoribus callosis distincta iisque cum R. crispo conveniens a quo pracipue foliis differt. (v. v. c.)
- 44. R. CRISPUS (Linn. sp. 4, p. 476), foliis elongatis undulato-crispis utrinque attenuato-acutis, infimis elongato-oblongis, caulinis lanceolatis, summis linearibus, paniculis basi foliosis demum densis subaphyllis, verticillis approximatis, valvis mediocribus late ovatis subcordatis obtusis elevato-reticulatis integerrimis vel basi obsolete denticulatis omnibus calliferis. ¾ In incultis et pratis Europee totius, Sibirià! Taurià, Caucaso Syrià (Ehrenberg), Americà bor. (ex Hook.), Mexico

RUMEX

(Mart. et Galeotti), Montevideo (Chamisso), ins. Falkland (Hook. fil.), Chili (Cl. Gay), Nov.-Zelandiå (A. Cunn., d'Urville, Raoul), Chinå, Japoniå (Thunb.), Javå (Junghuhn). — Campd. Rum. p. 95°, Wallr. sched. 4, p. 470°, Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 608, Schult. fil. syst. 7, p. 1421, Ledeb. fl. ross. 3, p. 505, Curt. fl. Lond. t. 18, Fl. dan. t. 4334, Engl. bot. t. 1990, Lam. ill. t. 271, fig. H, Hayne Arzneigew. 13, t. 3. Lapathum crispum Lam. fl. fr. 3, p. 3. (v. v.)

- β. nudivalvis, valvis omnibus nudis vel unicà callo parvo vel obsoleto prædità.— Mert. et Koch l. c., Ledeb. l. c., Fries! herb. norm. fascic. 7. In Europà passim. Forma R. longifolium nimis appropinquaus. (v. s.)
- 15. B. ELONGATUS (Guss. pl. rar. napol. 1826, p. 450°, t. 28), caule erecto simplici, foliis subundulatis, radicalibus oblongo-lanceolatis longe petiolatis caulinisque sublinearibus strictis non crispis, verticilis omnibus distantibus 5-8-lloris infectioribus foliosis, pedicellis calvee demum longioribus, valvis mediocribus cordato-ovatis acutis reticulatis integerrimis, unica callifera. 2/2 In stagnis Calabriae orientalis. Pedicelli fructiferi 3-5 lin. longi, graciles. Valvæ 2 lin. longæ, 4½ lin. latæ. Folia hand crispa, sed leviter vel obsolete repando-vel crenato-undulata. Cæt. omnia R. crispi, cujus forsan var.
- 46. R. Kunthanus (Schult. fil. syst. 7, p. 1423 '), foliis lanceolatis utrinque angustatis margine undulato-crispis, radicalibus elongatis, racemis axillaribus, verticillis approximatis, pedicellis calvee fructifero longioribus, valvis mediocribus ovato-oblongis obtusis subintegerrimis reticulatis unică vel omnibus (nervo basi tumidulo) obsolete calliferis nudisve. ½ In humidis editioribus Mexici prov. de los Pastos, alt. 500-4000 hexapod. R. longifolius Kunth! in H. et B. nov. gen. 2, p. 180 '(non DC.). R. Kunthii Campd. Rum. p. 97 '. R. crispus Cham. et Schl.! in Linneå, 3, p. 59. Caulis 3-4 ped., simplex vel ramosus. Folia radicalia subpedalia 1; poll. lata, petiolo fere 5-pollicari, caulina dimidio minora, petiolo subpollicari. Paniculæ rami 2-5, fasciculati (rarius passim solitarii), valde inæquales, 1-10 poll. longi, basi folio fulti, verticillis demum contiguis, pedicellis fructiferis 2-4 lin. longis prope medium articulatis. Valvæ tenuiter membranaceæ, 2 lin. longæ, basi fere 2 lin. latæ, interdum subcordatæ et prope basin obsolete undulato-crenulatæ, callo unius parvo oblongo, reliquarum multo minore vel subnullo. (v. s. in h. Willd. n. 7029 !)
- 47. R. Mexicanus, foliis omnibus petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis acutius culis planis vel margine obsolete crenulato-undulatis, summis linearibus, paniculă simplici basi foliată, racemis solitariis sessilibus patulis densifloris basi sub-interruptis, pedicellis calyce fructifero mediocri subbrevioribus, valvis demum late ovatis laxe reticulatis omnibus callo oblongo ipsis multo angustiore præditis.

 Z In Mexico circa Leon (Mendez, n. 1!), alibique (Schiede, n. 90! C. Ehrenberg!).
 Caulis subsimplex, gracilis. Ochreae longae, angustae, deciduae. Petioli supra concavi. Folia radicalia nondum observata, caulina (incluso petiolo 6-48 lin. longo) 5-3 poll. longa, 5-9 lin. lata, perfecte plana vel passim (exsiccatione?) minute undulato-crenulata. Panicula 4-6-pollicaris, racemis 4-2½ poll. longis, verticillis inferioribus distantibus, superioribus subconfluentibus, pedicellis vix 2 lin. longis. Valvæ fere 2 lin. longæ et sepe vix angustiores, basi truncatæ vel subrotundatæ (nec cordatæ), integerrimæ, achænio majores, venis paucis elevatis remotiusculis intra marginem arcuatim coeuntibus, callo unius sæpe obsoleto. Proxime affinis R. Kunthiano differt præcipue racemis haud verticillatis et pedicellis dimidio brevioribus. (v. s.)
- 18. R. Berlandier, foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis obtusiusculis plamis vel undulato-crispis subsinuosis, paniculà simplici aphyllà, racemis solitariis sessilibus erectis, verticillis dense multifloris discretis inferioribus distantibus, pedicellis calycem fructiferum mediocrem subsequantibus, valvis ovatis obtusis tenuiter reticulatis, omnibus crasse calliferis, 2/2 In Mexico circa Tampico, Bejar et Matamoros (Berlandier, n. 115! 1699? sp. jun. et 2315!), Louisianà (Drummond! n. 279, 281 et 282, sp. jun.), et in Chili! circa Coquimbo, Valdivia, etc. (Cl. Gay). R. Romassa Remy in Cl. Gay! Hist. de Chile 5, p. 280'. Præcedentibus simillimus quidem, sed distinctus verticillis discretis (vix summis contiguis), achænio valvas subæquante, valvarum callis crassioribus ovato-oblongis subæqualibus vel tertio obsoleto. A R. crispo differt pedicellis brevioribus et valvis minoribus apicem versus magis attenuatis, etc. (v. s.)

- 49. R. CUNEIFOLIUS (Campd. Rum. p. 66 et 95°, excl. syn. Thumb.), foliis ounnibus petiolatis obovatis vel cuncato-oblongis utrinque obtusis undulato-crenulatis vel demum planis, racemo terminali indiviso vel pauciramoso subaphyllo, verticillis densifloris inferioribus remotiusculis, pedicellis flore brevioribus demum crassiusculis, valvis mediocribus oxato-oblongis acutis omnibus callo grosso oblongo munitis. 26 Circa Buenos-Ayres (Commerson), Montevideo (Sellow), in Brasiliae prov. S.-Paul, Chili (Bertero, n. 1234 | Pepp.] d'Urville! Chamisso! Cl. Gay, Lechler, n. 473, a f etc.), Americà antarcticà (Hook. ftl.) Schult. ftl. syst. 7, p. 1446°, Hook. ftl. antarct. voy. 4, p. 67, et 2, p. 334, Remy in Cl. Gay list. de Chile, p. 276, Meisn. in Mart. ft. bras. fasc. 14, Polyg. p. 9. R. Montevidensis Spreng. Cur. post. p. 144, ftde Cham. et Schlecht. in Linnead 3, p. 58. R. arcnarius Poppig! diar. n. 298. R. Perusuna Meyen mss. ftde Endl. R. Chilensis Moris.... Caulis adscendens, subsimplex, 1-2-pedalis. Ochrea angustae, 4-1½ poll. longae, tarde lacerze. Folia inferiora (incluso petiolo 1-2-pollicari) 3-7 poll. longa. j.-3 poll. lata, obovata vel seps ovatia, basi sepius inacqualia et subcordata, superiora sensim minora et plus minus cuncato-angustata, apice oblinsa vel rotundata, monunquam margine fortier crispa (sp. Peoppig), summa lanceolata, utrinque acutiuscula. Racemus terminalis, interruptus, simplex vel sepius basi ramis 1-3 alternis folio fultis auctus, 2-4-pollicaris. Flores ex Bert. dioici. Calyx (um.) fere 2 lim. longus, pedicello paulo longior, lobis sanguineis oblongis obtusis, interrobus dimidio longioribus. Valva callo crassissimo gibbosoclevato praedita. (v. s.)
 - β.? alisma folius (Hook, fil. antaret, voy. 1, p. 67, et 2, p. 341), foliis ovatovel lineari-oblongis rarius basi attenuatis. In ins. antaret. Aukland. An distincta so.?
- 20. R. MAGELLANICUS (Grisch.! in Lechler pl. magell, eysice, n. 4475), foliis subcarnosis? omnibus petiolatis lanceolatis undulato-crispis attenuato-acutis basi rotundatis vel vix attenuatis, paniculă subsimplici clongată supra aphyllă, racenia sessilibus patulis, verticillis dense multifloris contiguis vel minimis discretis, calveibus subsessilibus mediceribus, valvis ellipticis obtusiusculis integerrimis tenuirer venosis omnibus subsequaliter calliferis, callo oblongo lavi minute panetato.
 24 In fittore ad Sandy-Point, ins. Mactov. s. Falkland (Lechler, n. 4475!). R. Patientin Gaudich., fide Grisch. Folia fortiter undulato-crispa, infina 5-8-pollicaria, 6-8 lin. lata, onnia acuta. Pedicetii basi articulati, tennes, fructiferi vix \(\frac{1}{2}\) lin. longi. Valva 2 lin. longae, magis ovales quam ovatae, callum crassum oblongum margine angusto tenuiter subreticulato cingentes. A R. cuncifolio (cujus var. \(\frac{2}{2}\) forsan luc spectat) et R. chrysocarpo foliis longioribus acutisque et floribus subsessilibus facile distinguenda. (v. s.)
- 24. R. CHRYSOGARPOS (Moris) enum, sem. fl. taurin, 1831, Mém. Acad. Taur. 38, p. 46, 1. 2), foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis obtusis planis submudulatisque, caulinis petiolatis basi rotundatis, summis subsessibus angustatis, panieula simplici subaphyllà, racemis solitariis hasi longe interraptis supra subcontinuis, pedicellis calyce fructifero mediocri sublongioribus, valvis deltoideo-ovatis obtusiusculis obsolete reticulatis oranibus subsequaliter callo oblongo crassiusculo praeditis. 22 Patria ignota, verisimiliter Mexico aut Chili. Valde accessit ad R. Mexico camme et Berlandieri, sed distructus pedicellis longioribus, valvis majoribus, callis grossioribus, etc. A. R. Britannicà et saticifolio differt folis infra medium haod latioribus, sepissime undulatis et valvis omnibus acqualiter calliferis. (v. s. in b. 100).
- 22. R. l'entroants, foliis petiolatis elongato-lanceolatis utrinque acqualiter augustatis acutis planis, paniendà simpluci superne aphyllà, racemis solitariis sessilibus continuis vel basi breve interruptis demum densis, pedicellis calyce fructifero mediocri subduplo longioribus, valvis late ovato-deltoideis demum latioribus quam longis, breviter obtuseque acaminatis dense reficulatis omnibus subsequaliter grosse calliferis. 2/2 în Fioridà ad flum, Manattee diugel'). Folia infima ignota. Pedicelli 3-5 lm, longi, inta basi articulati. Valva 2-2', lin, longa, 2'-3 lin, late, integrae, callo oblongo, transverse rugoso, valvà vix ' breviore et 4-5-plo augustiore. Caet, fere R. chrysocarpi et verticulati, a priore recedens priecipus foliis acutis, pencellis longioribus et validioribus, racemis minus interruptis; a posteriore pedicellis brevioribus; ab utroque valvis demum reniformi-deltoideis basi truncatis (nec attenuatis nec cordatis) distinctius reticulatis. (v. s. in h. Sbuttleworth.)

- 23. R. BRITARRICA (1) (Linn. sp. 4, p. 476), foliis ovato-oblongis lanceolatisque acutis planis e basi rotundată breviter attenuatis omnibus petiolatis, summis sublinearibus, paniculă simplici subaphyllă, racemis subsolitariis sessilibus basi interruștis supra densificiris, verticillis approximatis, pedicellis calvee fructifero medioceri brevioribus, valvis ovatis obtusiusculis tenuiter reticulatis, ună callo tenui lineari, reliquis submudis. 2 În imandatis stagnisque a Pensylvanià et Carolină ad Missouri et Texas (Frank, h. Un. itin. 4837; Rield, n. 397; Wright! etc.). Schult. al. syst. 7, p. 1420°. R. Glaytoni Campd. Rum. p. 66 et 99. R. vanthorhizus Hoffmansegg Nachtr. p. 239, ex Schult. Folia 4-7 poll. longa, infra medium semper latiora et usque ad 3 poll. lata. Panicula jun. basi pancifolia. Valve 2 lin. longe, integerrimae, hand cordate. (v. s.)
 - β. polygonifolius (Loudon....), paniculæ ramis inferioribus sepe fasciculatis et passim ramosis, valvis omnibus calliferis, callo uno grossiore. Patria? R. verticillatus β. R. polygonifolius hort. Vindohon. et ind. sem. h. Petropol. 9, suppl. p. 48? (v. v. c.)
- 44. R. SALICIFOLIUS (Weimin, in flora, 4821, p. 28), foliis elongatis subplanis utrinque attenuato-acutis, infimis oblongis, superioribus lanceolatis, omnibus petiolatis, jetiolo canadiculato, panicula simplici inferne foliosa, racemis solitariis sessifibus basi interruptis supra densifloris, verticillis indistinctis, pedicellis calyce fructifero mediocri subbrevioribus, valvis ovatis vel ovato-oblongis obtusiusculis tenui ter reticulatis, una vel duobus inacqualiter calliferis, tertia mudă. 2/ In Sibiria arviteă (ex Led.), ad portum 8.-Francisci Californie (Gamisso!), in America boreali. Chann. et Schlecht, in Linnacă, 3, p. 60. Schult, fil. syst. 7, p. 1448°, Hook, et Arn. Bot. Beech. p. 157, Hook. fl. hor. Am. 2, p. 120° Ledeb.! fl. ross. 3, p. 504. R. verticillatus Richardson, append. p. 41. R. pallidus Bigel. mss. (fide flooko. Forsan mera var. R. Britannicae, attamen constanter differre videtur foliis longioribus (69 psll. longis, 8-14 lin. latis) pro longitudine angustioribus, infra mediom hand latoribus, utrinque subacqualiter angustatis et valvaram callo crassiore (vato vei oblongo, majorem valvæ partem tegente, altero, dum adest, minore. Flores non dioici, sed mass. et fem. mixti. Valvæ integerrimae, hand cordata. Plante flockeri (tide sp. in h. reg. Berolin.) recedens pedicellis calyce longitoribus et valvis s handis, potius ad R. crispum vel longitolium pertinero videtur. (v. s. sp. et c.)
 - augustifolius (Lesleb.! I. e.), foliis augustioribus lineari-oblongis, valvis demum omnibus calliferis. - In ins. Sitcha. - Hook. I. e. R. salicifolius Bongard! Veg. ins. Sitcha, p. 464. (v. s.)
- 25. R. VERTICILLATUS (Linn. sp. 4, p. 476), glabervinus, foliis clongatis, infimis cordato-ellipticis obtusis submidulatis, superioribus lanceolatis utrinque attenuatis acutis planis, paniculă inferne foliosă, racemis solitariis aphyllis, verticillis distantibus multifloris, pedicellis fructiferis deflevis calyce mediocri pluries longiorilus, valvis ovatis obtusis ruguloso-venosis oamilus grosse califeris. 2/4 în aquis et șaludibus a Canadă ad Floridam et Louisianam. Pluck. Amalth. t. 354, fig. 4, Campd. Rum. p. 98/5, Schult. fil. syst. 7, p. 4449/5. A similiano R. Hydrolapathum facile distinguitur foliis radicalibus basi oblique subcordatis subundulatis et pedicellis fructiferis longioribus (5-8 lin. longis) nec non paniculă juniore basi tantum foliigeră. Char. ex ochreis vero a Linnaco, Campderă aliisque ad distinguendam hane specien a R. Britannică adhibitus ult valet, nam in utrăque specie denum deciduse. Racemi sessiles. Valvae integerranae, hand cordata nec vere retenlatae, oamium callo crasso oblongo. (v. s. sp. et v. c.)
- 26. B. Hydrolapathum (Huds. fl. angl. p. 154), foliis utrinque attenuatis acutis, inhmis longissimis, lanceolato-oblongis planis, superioribus lanceolatis minute and dato-cremulatis, summis linearibus, petiellis sapra planis, panicula latinsenla saperne demum nphyllá, verticillis discretis demum contiguis densissimis, valvis accussribus triangulari-ovatis oblongisve lasi sabruncato-rotundatis rugules-evenceis, omnibus copaditor crasse calliferis vei tertià subnoclà. 2/4 In paludi-

O. Bratonnica, nomen apud veteres planta officinalis ex insulis occidentalibus Europee, quod hotanici succ. XVI et XXVII Rumicibus diversis tribucrunt (confer ad Mustinz, de verà àntiq, berbà Britannicà, 4 vol. 4°, Amstel, 4681, cum figuris non despiciondis) Linnauaque arbitrarie ad plantam americanam veteribus ignotam transmitt. (Alph. BC.)

bus et aquis Europe medis et borealis et regni Neapolitani. — Smith! Engl. 1. 2, p. 195, Wallroth! sched. crit. p. 172, Schult. fil. syst. 7, p. 1429°, Ledeb. fl. ross. 3, p. 507, Lobel. ic. t. 285, f. 2, Reichenb. ic. crit. t. 370, Hayne Arzneigew. 13, t. 4. R. Britannica Huds. fl. angl. ed. 1, p. 135, Hoffm. Germ. ed. 1, p. 148 (non Linn.). R. aquaticus Smith, fl. brit. 1, p. 394, Poll. Palat. 1, p. 361, DC. fl. fr. 3, p. 373, Fries! Novit. fl. suec. 2, p. 109, herb. norm. fasc. 6! (non Linn.). R. acutus Wahlenb. fl. suec. p. 223 (excl. β). R. maximus Gmel. fl. bad. 2, p. 99 (non Schreb.). Folia radicalia crecta, 1-3-pedalia, 2-7 poll. lata, longo petiolata, nervo dorsali valido. Panicula florifera fere ad apicem usque foliosa (a R. aquatico ægre distinguenda, fructifera vero facillime). Pedicelli fructiferi 2-4 lin. (passim 5-6 lin.) longi; calyx fructifer basi turbinato-attenuatus 2-2½ lin. longus, semper longior quam latus, valvis haud cordatis, nee vere reticulatis subintegerrimis, callo oblongo grosso, 4-1½ lin. longo sursum attenuato; in tertià nonnunquam minore vel deficiente. (v. v.)

- 27. R. MAXIMUS (Schreb. in Schweigg. et Korte fl. Erlang. 4, p. 152, non Gmel. nec Campd.), foliis elongatis acutis planis minute undulato-crenulatis, infimis praclongis oblongo-lancedatis basi retundată vel cordată inæqualibus, superioribus lanceolatis basi attenuatis, petiolis supra planis nervoso-marginatis, paniculă subaphyllă latiusculă, verticiilis discretis, valvis majusculis triangulari-ovatis hasi lată subemarginatis reticulatis omnibus grosse calliferis. ¼ Ad fossas et paludes Europæ mediæ et borealis, în provinciis Gaucasicis et? ins. promont. Virid. (cfr. A. Schmidt fl. cap Vert, 1852, p. 178). -- Wallr. sched. crit. p. 174°, Mert. et Koch. Deuschl. fl. 2, p. 646, Schult. fil. syst. 7, p. 1428, Ledeb. fl. ross. 3, p. 507, Fries! herb. norm. fasc. 6. R. aquaticus Campid. Rum. p. 100 (excl. syn. plur.), a heterophyllus G.-F.-W. Mey. Chlor. hanov. p. 477. R. acutus Schultz Fl. Starg. p. 92, Hartm. Scand. fl. p. 147, Swensk Bot. t. 164 (fide Fries), β. latifolius Wahlenb. fl. suec. p. 223. R. heterophyllus Schultz, Fl. Starg. suppl. p. 24. A simillimo R. Hydrolapathum facile distinguitur foliis infimis (aque longis) basi inæqualibus rotundatis cordatisve nec attenuatis et valvis majoribus (usque ad 3 lin. longis), sepius viz longioribus quam latis, basi truncatis vel subemarginatis, distinctius reticulatis sepiusque (nec semper, ut Koch voluit) denticulatis, unius callo plerumque multo minore. (v. s.)
 - β.? propinquus, ramis contractis, verticillis confertis, valvis late cordatis, unius callo reliquis majore. In Succià circa Gothenburg. R. propinquus Areschoug in Lindblom Bot. Notiser, 1844, p. 47, ex Mohl et Schlecht. Bot. Zeit. 1846, p. 345, Walp. Annal. 1, p. 552. Forsan propria sp.
- 28. R. Wallichti, divaricato-ramosus, foliis acutis, inferioribus oblongis subundulatis subcordatis, superioribus planis utrinque augustatis, summis linearibus patentibus, paniculà simplici, verticillis folio fultis densifioris superioribus confluentibus, pedicellis calyce fructifero parvo longioribus apice turbinato-incrassatis, valvis ovatis lanceolato-acuminatis acutis omnibus acqualiter calliferis. *2.* In Bengalià, Sylhet, Oude. R. acutus Roxb. fide Wall. R. Roxburghianus Wallich, list n. 4731 (ex parte, non Schult. syst.). R. comosus Hamilt.! mss. (non Forsk.). R. Wallichianus Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 64. Caulis crassus, flexuosus, sulcatus. Valva: integerrima: granulo oblongo adeo tecte, ut nil nisi marzo angustus et acumen remaneant et reticulatio nulla appareat. (v. s.)
 - 99. R. Soongoricus (Fisch, et C.-A. Mey, ind. 9, sem. h. Petrop. p. 85), foliis oblongis ovatisve obtusis vel acutiusculis, verticillis folio fultis, pedicellis tenuibus calve fructifero parvo longioribus apice obovato-vel subgloboso-incrassatis, valvis ovatis triangulari-acuminatis acutis reticulatis, callo uno majore, tertio suepe obsoleto vel nullo. ⊙ In montanis deserti Soongoro-Kirghisici Sibiria Altaice.—Ledeb. fl. ross. 3, p. 504. Prater notas indicatas et valvas paulo minores omnia fere R. Wallichii. (v. s.)
- 30. R. LITTORALIS (Kunth in H. et B.! nov. ĝen. 2, p. 484 °), foliis petiolatis, caulinis lanceolato-oblongis utrinque acutis margine crispis, verticillis folio fultis remotis multifloris, pedicellis pendulis, calyce fructifero longioribus, valvis parvis ovato-oblongis acutiusculis omnibus calliferis. ¾ In littore Oceani Pacifici Peruvis. Campd. Rum. p. 92, Schult. fil. syst. 7, p. 4447. R. parvifolius Willd.! mss. in herb. n. 7030 (specim. Humboldt. mancum, fr. semimaturis). Caulis crectus, 2-3-ped., ramis sulcatis patulis. Folia infima ignota, caulina sesquipollicaria, 6-8 lin-

lata; petioli 4 lin., pedicelli 3 lin. longi. A R. conglomerato vix satis distinctus. (v. s. in herb. Willd. et Kunth.)

- (v. s. in herb. Willd. et Kunth.)
 34. R. conglomeratus (Murr. prodr. fl. Goett. p. 52), foliis infimis ovatis oblougisve obtusis vel acutis basi cordatis vel rotundato-angustatis, superioribus lanceolatis utrinque attenuato-acutis sepius margine crispulis, summis linearibus internodio subsqualibus, paniculæ ramis divaricato-patentibus adscendentibus, verticillis distantibus folio fultis summis tantum aphyllis, pedicellis calyce fructifero parvo subbrevioribus, valvis ovato-oblongis subacuminatis obtusis omnibus grosse calliferis. ¼ Ad fossas et vias Europæ totius, region. Tanrico-Caucas., Syriæ (Ehrenb. !), Daghestan (C. Koch!), Teneriffæ (Webb!), cap B.-Sp. (Linnæ4 44, p. 492) et Americæ borealis. Wallr.! sched. p. 456 ', Ledeb. fl. ross. 3, p. 503, Morison, sect. 5, t. 27, f. 9, Sturm. Abbild. fasc. 73, n. 4. R. Hydrolapathum Scop. Carn. 1, p. 262 (non Huds.), R. glomeratus Schreb. Spicil. fl. Lips. ed. 2, p. 64, Reichenb. lc. crit. fig. 552. R. dubius Retz. prodr. n. 387. R. paludosus With. p. 354, Ait. Kew. ed. 1, p. 482. R. Nemolapathum Ehrh. Beitr. 1, p. 141 (fide Koch. Cfr. R. sanguineum β). M. Bieb. Taur.-Cauc. 1, p. 289, Campd. Rum. p. 92. R. nudulatus Schrank Bair. fl. 1, p. 625. R. crispus β Poll. fl. palat. p. 358. R. acutus Smith! fl. Brit. 1, p. 394, Engl. Bot. t. 724, DC. fl. fr. 3, p. 375, Campd. Rum. p. 145, Schult. fil. syst. 7, p. 1408. Hook. fl. bor. Amer. 2, p. 130. R. virgatus Hænke, fl. Ind. p. 39. Lapathum virgatum Moench Meth. p. 355. (v. v.)
 β. pycnocarpus (Wallroth Sched. p. 157), foliis undulato-crispis, yalvis callo crasso
 - β. pycnocarpus (Wallroth Sched. p. 157), foliis undulato-crispis, valvis callo crasso fere omnino tectis. In Europä passim. R. Winterlii Zuccagni Spicil. fl. florent. p. 45, Campd. Rum. p. 149. R. campestris Savi fl. pis. 1, p. 372, R. pusillus Delarbr. fl. Auvergn. ed. 2, p. 523. R. divaricatus Thuill. fl. Paris, 2, 1, p. 182, excl. syn. (v. s.)
- 32. R. LAGUANUS (Forsk. fl. Æg. Arab. p. 209), foliis petiolatis, radicalibus spathulatis obtusis, caulinis late lanceolatis, valvis integris granulatis. In Natolià. Campd. Rum. p. 143. Species vix nota, a præcedente forsan haud distincta.
- 33. R. SANGUINEUS (Linn. sp. 4, p. 476), foliis infimis ovato-oblongis vel subpanduri-formibus cordatis obtusis vel acutis, superioribus lanceolatis acutis basi cordatis obtusisve margine saepius crispulis, summis linearibus, paniculæ ramis erecto-patentībus rectis aphyllis vel basi tantum foliosis, verticillis distantībus superiopatentibus rectis aphyllis vel basi tantum foliosis, verticillis distantibus superioribus subconfluentibus, pedicellis calyce fructifero parvo subbrevioribus, valvis oblongis subacuminatis obtusis, unică vel passim duobus calliferis. Z In umbrosis et ad vias Europe totius, region. Tanr.-Caucas., Syriæ (Ehrenberg !), Africæ australis (Linmeä, 14, p. 402, Ecklon et Zeyh. herb. n. 9], Americæ borealis (Pursh, Ell. Torr. etc.) et Chili (Cl. Gay, Hist. Chil. 5, p. 277). — Smith! fl. Brit. 1, p. 390, Gaudin fl. helv. 2, p. 579, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 430, Koch syn. fl. Germ. ed. 2, p. 705. R. Nemolapathum Wallr. sched. p. 458, Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 644. B. nemorosus G. F.-W. Mey. Chlor. hanov. p. 479. Simillimus R. conglomerato et in herbariis sæpissime cum eo confusus commixtusque, satis tute tamen ab eo dignoscendus racemis exceptà basi aphyllis et valvis angustioribus, unà callo globoso-ovato grosso, reliquis nudis vel alterà rarius callo minore præditâ. (v. s.)
 - 2. genuinus (Smith I. c.), caule et foliorum venis sanguineis. R. sanguineus Linn. et auet. plurim. Campd. Rum. p. 93, Schult. fil. syst. 7, p. 4445*, Blackw. herb. t. 492, Engl. Bot. t. 4533, Sturm Abbild. fasc. 73, n. 6. Lapathum sanguineum Lam. fl. fr. 3, p. 2. (v. s.)
 - B. viridis (Smith! I. c.), caule venisque foliorum viridibus. Sturm I. c. n. 5. B. acutus Curt. fl. Lond. 3, p. 24. ß Hudson fl. angl. p. 455, R. viridis Sibth. fl. oxon. p. 418. R. Nemolapathum Ehrh.! Beitr. 4, p. 484 (fide ej. specim. in herb. Smith β, 118. R. Semolapathum Enrh. 1 Behr. 3, p. 484 (lide ej. specim. in herb. Smith β, DC. β, fr. 3, p. 373, Reichenb. ic. crit. fig. 554, Ledeb. fl. ross. 3, p. 503. α exsanguis Wallr sched. p. 458. R. nemorosus Schrad. in Willd. enum. 4, p. 397, DC.! fl. fr. 6, p. 367, Campd. Rum. p. 92, Schult. fil. syst. 7, p. 1413. R. condylodes M. Bieb. fl. Taur.-Cauc. 4, p. 288; 3, p. 278, Campd. Rum. p. 94, Schult. fil. syst. 7, p. 4415. R. rupestris Legall in Congrès scientif. de France, 4849, 4, p. 443. (v. v.)
 - y. Reynieri, floribus dioicis? sepalis interioribus nullis. R. auratus Smith in Rees (lycl. n. 30, Campd. Rum. p. 90, t. 4, f. 5, Schult. l. c. p. 1407. Favrodine dorée Reynier in Mém. soc. Lausanne, 2, p. 264. R. aureus Gmel. in Linn. syst. 2, 1, p. 585 (non alior.). Planta obscura, verisimiliter monstrosa, perperam pro var. R. pulchri habita, procul dubio ad R. sanguineum spectans.

- 38. R. Ecklonii, caule erecto subsimplici, foliis caulinis breve petiolatis lanezolatis utrinque attenuatis acutis, paniculà aphyllà, racemis sessilibus densifloris basi interruptis, verticillis multifloris superioribus contiguis, podicellis supra medium articulatis ealycem fructiferum parvum subsequantibus, valvis ovatis subsecutis margine angusto tenue reticulatis grosse calliferis vel tertià passim nudă. **2 în Africă Capensi ad flum. Garip et Zwartkop (Ecklon! Drège!). R. Ecklonianus Meisn. in Linnæâ 14, p. 492 °. Habitus R. sanguinei et lanceolati, sed racemi subcontinui, fructiferi densi subcompacti, calyx fructifer paulo major (1¹/₂ lin. longus), valvo haud acuminato et plerumque omnes calliferæ. Fol. radicalia i gnota. (v. s.)
- 35. R. MEYERIANUS, caude creeto subramoso, foliis caulinis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, superforibus lanceolatis vel subspathulatis, paniculă subaphyllă, racemis graciilbus basi interruptis, verticillis approximatis discretis superne contiguis dense multifloris, palicellis supra medium articulatis calyce fructifero parvo sublongioribus, valvis ovatis obtusis subvenosis, unică minute calliferă, reliquarum nervo basi tumidulo. 22? In Africă Capensi (Drège! Krauss!). R. Meyeri Meisn. in Linnară 14, p. 494°, et in Hook. Lond. Journ. 2, p. 451. A proximo R. Ecklonii differt racemis fructiferis patentibus graciibus, minus densifioris, valvis majoribus subnudis. Folia acuta vel obtusiuscula nonmunquam pollicem lata, radicalia ignota. An a R. spathulato Thunb. satis distinctus? (v. s.)
- 36. R. SPATHULATUS (Thumb. prodr. p. 67, fl. cap. 1, p. 340), caule pedali erectiusculo, foliis petiolatis obovatis obtusis, superioribus lanceolatis, floribus verticillatis, pedicellis crectis, valvis calliferis. 24? Ad cap. B. Spei.—Campd. p. 445, Schult. fil. syst. 7, p. 4417. Species vix nota, forsen praceedentem includens.
- 37. R. LANCEOLATUS (Thunb. prodr. p. 67, fl. cap. p. 340), caule erecto ramoso subflexuoso, ramis adscendentibus, folia caulinis breve petiolatis elongato-lanceolatis attenuato-acutiusculis basi rotundatis vel breve attenuatis, racemis terminalibus axillaribusque solitariis indivisis sessilibus basi interruptis graciibus, verticillis 3-8-floris, pedicellis calyce parvo 2-3-plo longioribus supra medium articulatis, valvis ovato-oblongis a medio in acumen ligulatorme subito angustatis (erallosis?). ½ Ad caput B.-Spei (Thunb. Drège!). Campt. Rum. p. 148. Schult. fil. syst. 7, p. 1476, Meisn. in Linnea 14, p. 493. Species non satis aota, calyce fructi fero nondum observato, dubii igitur loci, accedens ad R. sanguineum, sed jam pedicellis longioribus tenuioribus et medio vel paulo supra (nec prope basin) articulatis satis distincta (v. s.)
- 38. R. LIXEARIS (Campd. Rum. p. 90), caule ramoso, foliis breve petiolatis oblongo-linearibus acuminatis « serratis » (?), racemis terminalibus et axillaribus superioribus aphyllis, verticillis distantibus, pedicellis brevibus basi articulatis, valvis deltoideo-ovatis obtusiusculis omnibus calliferis. 2/ Ad caput B.-Spei Schult, fil. syst. 7, p. 1407. Folia 3-4 poll. longa, 5-8 lin. lata. Ochrese longae acutæ. Species non satis nota.
 - β? affinis, humilis, caule adscendente ramoso, foliis anguste lanceolatis utrinque attenuatis subacutis breve petiolatis, paniculă brevi aphyllă, racemis paucis sessilibus indivisis continuis densifloris, verticillis confluentibus, pedicellis calyce fructifero parvo brevioribus apice articulatis, valvis deltoideovatis obtusiusculis reticulatis, omnium vel duarum nervo tumidulo. ¾ Ad caput B.-Spei (Drége!). R. linearis Meisn. in Linna 14, p. 495°. Forsan distincta species. (v. s.)
- 29. R. SYLVESTRIS (Wallr.! sched. critic. p. 464° et in Linne 44, p. 507, non? Campd.), foliis infimis ovato-oblongis obtusis cordatis, superioribus ovato-lanceolatis lasi rotundatis vel breve attenuatis summisque lanceolatis utrinque attenuatis margine crisputis, panicule ramis semicrectis simplicibus vel divisis foliosis inferioribus verticillato-fusciculatis inferne interruptis supra continuis dense multifloris, pedicellis calyce fructifero mediocri demum longioribus, valvis ovato-oblongis acuminatis obtusis obsolete reticulatis integris vel una alterave dente brevi tenui momitis, callo unius crasso reliquarum passim minore vel obsoleto. 2/ in umbrosis Europae passim, Germania (Wallr.!), Succiae (Fries! herb. norm. fasc. 5 et 40), Volhyniæ (Besser! in b. Dl.), regni Neapolit. (Ten. Syll. p. 482) et? ins. promont. Vivid. (Brumer, n. 433 et 235, in herb. Shuttlew. sp. imperfect.). Schult. fil. syst. 7, p. 1406, Ratzelarg in Hayne Arzneigew. 43, p. 4, t. 4, R. acutus Linn. in herb. Upsal. teste Fries l.c. R. obtusifolius Fries! et Bess.! Hece. var. y Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 644, Sturm Abbild. fasc. 73, n. 44. Stirps adhue dubis

POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

RUMER

verata, hine ad R. obtusifolium, inde (et propius quidem ex nostră sententiă)ad R. conglomeratum accedens, forsan corundem hybrida progenies; a priore, cui statură altiore, robustiore, paniculă composită, racemis crectis nec divaricatis, verticillis magis approximatis pedicellisque longioribus similis, constanter differt praceipus calyce frucțiero dimidio minore, valvis angustioribus integris vel obsolete dentatis et unius (rarius plurium) callo multo majore crasso ovato; a R. conglomerato vero, cui calyce frucțiero multo similior, recedit racemis haud divaricatis, hasi tantum foliosis, superne continuis densifloris, pedicellis longioribus, valvis fere duplo majoribus passim denticulo munitis, callis crassioribus sepius inequalibus. Multis formis intermediis in R. obtusifolium transire dicitur apud Koch l. c., quod vero nostră observatione non comprobatur. (v. s.)

- 40. R. Dagrestanicus (C. Kochl in Linnez 22, p. 209), stricte erectus, glaberrimus, foliis infimis cordato-oblongis, summis lanceolatis, panicule longre ramis folio fultis simplicibus semipatulis aphyllis, verticillis approximatis densissimis, pedicellis calyce mediocri paulo longioribus basi articulatis, valvis ovato-oblongis dente uno alterove brevissimo instructis integrisvo reticulatis, callis parvis, uno majore. 2 In solo calcarco et limoso Daghestanis: (C. Kochl). A simillimo R. sylvestri differt raccinis aphyllis et valvarum callis minoribus vel obsoletis. (v. sp. jun. in h. reg. Berolin.)
- 44. R. Brasiliersis (Link! enum. h. Berol. p. 349), foliis petiolatis utrinque attenuatis acutis, radicalibus oblengis, caulinis lanceolatis, summis subsessilibus linearibus, paniculă simplici, racemis solitariis, verticillis omnibus folio fultis inferioribus distantibus superioribus contiguis, pedicellis calyce fructifero parvo paulo longioribus, valvis ovato-oblongis acuminatis acutis obsolete reticulatis integerrimis vel passim dente subulato patenti munitis omnibus subsequaliter calliferis. 2 In Brasiliă, în fossis circa Rio-Janeiro frequens (Lund, n. 589!).—Schult.! fil. syst. 7, p. 1417. Stelnicii in Ann. sc. nat. 2 sér. 9, p. 194, Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 9. R. incomptus Weinm. in Floră 1821, p. 28. Folia radicalia semipedalia, fere 2 poll. lata, subscuta, plana vel basi leviter undulara, superiora acuta plana. Racemi ad apicem usque foliis linearibus circ. policaribus pracditi, calyce fructifero demum fere 1; lin. longo, valvis in acumen acutiusculum attenuatis ună vel dualus passim infra medium dente solitario.; lin. longo patenti munitis, callis oblongis crassiusculis subacqualibus. (v. sp. c. in herb. reg. Berolin.)
- 42. R. Patientia (Linn. sp. 1, p. 476), foliis planis vel subundulatis acuminatis infimis magnis caulinisque ovato-oblongis basi rotundatis vel breve attenuatis, summis lanceolatis, petiolis canaliculatis, paniculă superne aphyllă, racemis solitariis sessilibus densis, verticillis approximatis, valvis majusculis late ovatis obtusis subcordatis tenuiter reticulatis subintegerrimis, unius callo parvo reliquarum nervo basi subincrassato. ¾ Ad fossas Europe mediae et australis, Taurie, Sibirie Altaice, Chili (Cl. Gay), ins. Machov. (d'Urville), S.-Helene, et colitur ad usum culinarium in hortis oberuceis, unde verisimiliter aufuga passim spontanes invenitur Campd. Rum. p. 102, Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 607°, Schult. fil. syst. 7, p. 1432, Ledeb. fl. ross. 3, p. 507. Lapathum hortense Lam. fl. fr. 2, p. 3, blackw. herb. t. 489, Schkuhr Handb. t. 400. Radix amara adstringens, olim inter stomachica et antiherpetica officinalis. Valve circ. 2 lin. longe, hand acuminatar, leviter cordate, unius callo parvo ovato-oblongo, reliquis submudis, nervo basi vix tumidulo. (v. v. c.)
- 43. R. Olympicus (Boiss, diagn. pl. orient, 5, p. 45.7), caule elato anguloso, foliis infimis longe petiolatis ovato-oblongis acutiusculis subundulatis rigidiusculis basi besvo attenuatis, superioribus oblongo-lanceolatis abbreviatis, panicula subaphyllä strictissimä, ramia abbreviatis adpressis, vertleillis approximatis, valvis cordato-ovatis reticulatis obtuse denticulatis, unicà calliferà. \$2.7 in pratis et ad rivulos (tlympi Bithynici (Boiss.). Folia infima \$\frac{1}{2}\$-4 ped. longa, medio 4 poll. lata, petiolo basi canaliculato. Panicula 4-2 pedalis. Valva 2 lin. longa. An a R. Patientià satis distincta?
 - 44. R. Oriestalis (Bernhardi in Schult, fil. syst. 7, p. 1433'), foliis undulatis acutis, infimis elongato-oblongis basi vix augustată subcordatis, superioribus oblongis lanceolatisque basi rotundatis vel summis attenuatis, paniculă aphyl'ă, racemis subsolitariis sessilibus densis, verticillis subindistinctis, valvis majusculis late ovatis vel suborbicularibus obtusis profunde cordatis tomuiter reticulatis mi-

nute denticulatis subintegrisve, unius callo crasso reliquarum subaullo. 2. In Oriente (Tourn. Cor. 38?), circa Ephesum (Boiss. diagn. 5, p. 46), Afghanistan (Griffith! herb. n. 4700) R. Dioscoridis Hayne Arzneigew. 43, p. 5, t. 5. R. macrophyllus Wallr. mss., fide Hayne. Folia radicalia pedalia et ultra, 4 poll. lats. Valva pedicello gracili subbreviores, 3-4 lin. longæ, unius callo crasso ovatoreliquarum nervo basi tumidulo. Planta hortensis e seminibus opio vensli adherentibus educata, a simillimo R. Patientia recedens foliis infimis plus minus cordatis, valvis paulo majoribus profundius cordatis distinctius denticulatis et callo majore munitis. (v. s. sp. et c.)

- 45. R. confertus (Willd.! enum. p. 397), foliis ovatis et ovato-obloagis obtusis undulatis, infimis basi latà profunde cordatis, superioribus basi rotundatis v. brevissime attenuatis, summis lanceolatis, petiolis subcanaliculatis, paniculă subaphyllă, racemis densis basi interruptis, pedicellis calyce fructifero magno sublongioribus medio articulatis, valvis suborbicularibus breve obtuseque acuminatis profunde cordatis laxiuscule reticulatis minute crenato-dentatis, unică callo parvo, reliquis submudis. ¾ In Rossiâ mediă et australi, Caucaso, Devuria, Sibiriă. Campd. Rum. p. 407, t. 2, f. 2, Hornem. H. Hafn. 1, p. 349, Poir. dict. suppl. 4, p. 324. (excl. β), Schult. fil. syst. 7, p. 1434*, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 509. R. alpinus M. Bieb. Taur. Cauc. 1, p. 294 (non Linn). R. undulatus Best. Cat. h. Paris. ed. 3, p. 389, Hornem. l. c. p. 351. R. pauciflorus Campd.! Rum. p. 404*. R. retroflexus Lag., fide Link! herb. R. Candollii Mart. hort. Berolin. 1840 (fide herb. reg. Berol.). Folia inferiora fere R. aquatici L., pedalia, 6-7 poli lata, obtusisima, superiora breve petiolata et minus profunde cordata, suprabasin latam haud contracto-angustata. Paniculæ racemi sessiles, solitarii v. fasciculati, verticillis aphyllis, pedicellis capillarlbus. Calyx fructifer fere R. orientalis, sed valvæ latiores (sepe vix longiores quam latæ) constanter acumine brevi triangulari obtuso integro terminatæ, venarum reticulo magis prominulo et laxiore margine distinctius repando-denticulato, unius callo minore ovato, reliquarum nervo sæpius hasi tumidulo. R. pauciflorus Campd.!, fide specim. autographi imperfecti in herb. D.C., non differt nisi paniculă subsessili contractă brevissimă; valvæ minime omnes calliferæ nec grosse serratæ, ut ab auct. perperam descriptæ sunt. (v. s. sp. et v. c.)
- 46. R. CORDIFOLIUS (Hornem. Ind. sem. h. Hafn.), foliis planis obtusissimis, ovatis v. ovato-oblongis infimis profunde cordatis, superioribus basi subtruncato-rotundatis, summis lanccolatis, petiolis anguste canaliculatis obtusangulis, paniculia aphyllá, racemis densis basi interruptis, pedicellis calveem fructiferum magnum subacquantibus infra medium articulatis, valvis reniformi-ovatis levissime cordatis breve acuminatis laxiuscule reticulatis eroso-denticulatis, ună crasse calliferă, reliquis nudis. 24. In Rossia media et Sibirià Altaică. Reichenb. ic. crit. 5, p. 52, t. 487, Schult. fil. syst. 7, p. 1436. Led. fl. ross. 3, p. 509. Forsan R. conferti var., differt tamen foliis planis v. passim obsolete undulatis et pracipue valvis paulo majoribus, plerumque latioribus quam longis (4-5 lin.), acumine integro majore sarpiusque acuto, margine distinctius denticulato (passim tamen integro), unius callo fortiore, reliquarum nervo vix tumidulo. Panicular racemi fasciculati. (v. v. c.)
- 47. R. conspersus (Hartm. Scand., fl. p. 147), foliis elongatis subundulatis basi obtusis v. brevissime et sepius inaqualiter attenuatis, infimis oblongis obtusis basi rotundatis emarginatisve, summis lanceolatis, paniculă laxă, ramis patulis, verticillis discretis, valvis mediocribus late ovatis v. suborbicularibus sepius obsolete obtuseque acuminatis tenuiter reticulatis basi denticulatis, unică calliferă.

 In Europă boreali, Succiă! (Fries! herb. norm. fasc. 7). R. aquaticus β conspersus Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 647, Schult. fll. syst. 7, p. 4427 obs. et 1728. R. cristatus Fries! nov. fl. Succ. (non DC. nec Wallr.). R. acutus Fries! herb. norm. fasc. 9. R. Hippolapathum Fries! bid. 5. (fide spium. in herb. Shuttlew., forsan ad R. aquaticum referendi). R. nemorosus Steven! mss. in herb. DC. (non Schrad.). R. Hydrolapathum Campd. Rum. p. 445? (non Huds.). Species cum daabus præcedentibus R. aquatico sane valde affinis, at diversa foliis infimis oblongis nec ovatis nec profunde cordatis nec basi latioribus et præcipue valvis ½ minoribus (2-2½ lin. longis latisque) unică constanter calliferă. (v. s.)

- § 2. Valvæ distincte serrulatæ v. inciso-dentatæ, dentibus planis v. subulatis rectis v. uncinatis, calliferæ v. rarius nudæ. — Sp. (primå exceptå) omnes herbaceæ.
- 48. R. GIGANTEUS (Ait. h. Kew. ed. 2, 2, p. 323), fruticosus vel arboreus, foliis herbaceis petiolatis ovato-oblongis subcordatis longe acuminatis acutissimis subtus in nervis scabrido-puberulis, summis lanceolatis utrinque attenuatis, paniculă terminali diffusă laxinsculă basi foliosă, pedicellis calycem fructiferum acquantibus, valvis majusculis suborbicularibus cordatis acutiusculis tenuiter reticulatis eroso-denticulatis subecallosis. J. In nemoribus montium ins. Sandwich, O-Wahu (Menzies, Cham.! Gaudich. n. 233!). Frutex 40-ped. (ex Menz.). Folia ramea usque ad 9 poll. longa, 2½ poll. lata, petiolo bipollicari. Panicula magna, apice aphylla, ramis subsimplicibus patulis subsolitariis puberulis, pedicellis fasciculatis capillaribus prope basin articulatis apice obovato-incrassatis. Flores monoici. Valvæ 2½ lin. longæ, subacuminatæ, venis tenuibus arcte reticulatæ, interstitis sub lente pulchre cellulosis, ecallosæ v. passim nervo basi tumidulo, Achamii facies subrotundo-rhombeæ puncticulatæ. (v. s. in h. DC., Kunth et Betolin.)
- 49. R. CRISTATUS (DC.1 cat. h. Monspel. 1813, p. 139, non Wallr.), foliis ovatis oblongisque, infimis amplis obtusis basi rotundatis subundulatis, caulinis attenuato-acutis, summis lanceolatis, panicula subaphyllà, racemis continuis brevibus densissimis, valvis magnis subrotundo-ovatis cordatis obtusis tenuiter deussque reticulatis infra medium eroso-serratis insequaliter calliferis. 2 Patria?

 Campd. Rum. p. 66 et 101, Schult, fil. syst. 7, p. 1136 '. Folia infima elongato-ovata vel oblonga, basi baud cordata. Panicula densa, racemis subsolitariis sessilibus indivisis, pedicellis calyce fructifero magno longioribus. Valvæ magnit. B. Patientiæ vel conferti, vix longiores quam latæ, grossiuscule et inæqualiter eroso-serratæ, unius callo grosso subgloboso-ovato, reliquarum minoribus. Similis R. conferto et cordifolio, sed foliis non cordatis valvisque distinctissimus. (v. s. c. ex horto Monspel. in h. DC.)
- 50. R. Šyrhacus, foliis petiolatis acutis, superioribus oblongis crenulato-crispulis basi rotundatis, summis lanceolato-linearibus brevibus, racemis indivisis apice aphyllis, verticillis approximatis dense multifloris infimis distantibus, valvis magnis suborbiculari-ovatis subacuminatis dense reticulatis subacqualiter grosse graniferis utrinsecus 5-7-dentatis, dentihus e basi latiusculă subulatis rectis patentibus brevibus. ½/2 la Syriâ ad Giss El Hajar (G. Ehrenberg!). R. macropterus G. Ehrenb.! mss. (ex parte). Caulis superne ramosus, ramis simplicibus semierectis. Folia infima ignota. Verticilli summi contigui, pedicellis valvas acquantibus vel passim longioribus, 3-5 lin. longis, demum vix incrassatis, medio vel paulo infra articulatis. Valva 3 lin. longæ et vix angustiores, callis subacqualibus grossis, dentibus dimidiam valva latitudinem acquantibus vel brevioribus 1/2 lin. longis. Præcedenti proxime affinis. (v. s. in b. reg. Berol.)
- 54. B. Peregninus (Schult. fil. syst. 7, p. 1437°, non Boiss.), foliis radicalibus amplis ovatis profunde cordatis, caulinis ovato-lanceolatis acuminatis, racemis terminalibus et axillaribus patentibus, verticillis laxis superioribus aphyllis valvis majusculis cartilagineis cordato-reniformibus brove acuminatis grosse reticulatis dentibus utrinsecus pluribus subulatis rectis brevibus patentibus, unică callo parvo munitis. 2º Patria? Colebatur olim in h. Monacensi. Caulis erectus, superne ramosus. Folia radicalia usque ad 14 poll. longa, 7 poll. lata. Racemi solitarii vel gemini, pedicellis gracifibus calyce fructifero longioribus, 2-4 lin. longas, infra medium articulatis. Flores ex magnă parte steriles, decidui. Valva 2-3 lin. longae, 2¹.3½ lin. latæ, dentibus dimidiă carum latitudine brevioribus. Affinis dicitur R. cristato DC. et pulchro L., sed ab utroque satis distinctus.
- 52. R. οπταιτρέτων (Lina. sp. 4, p. 478), foliis infimis ovato-oblongis obtusis tel acuminatis cordatis, caulinis ovatis sublanceolatisque acutis basi rotundatis vel obtusis, summis sublinearibus utrinque attenuatis, paniculă apice aphyllă verticillis inferioribus distantibus, pedicellis calyce fructifero mediocri subæqualibus, valvis e basi ovată utrinsecus 2-4-dentată în acumen deltoideum integerrimum acutiusculum attenuatis tenuiter reticulatis inæqualiter calliferis, dentibus lineari-subulatis patulis.

 2. In ruderatis et humidis Europæ totius,

reg. Taurico-Caucasica, Sibiria, Afghanistan (Griffith n. 1698?), ins. Canriens, Americs: horealis, Brasilis (Widgren n. 705! in h. Sonder). — Campd. Rum. p. 86, Wallr. I sched. p. 166! Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 610 (excl. y), Schult. fll. syst. 7, p. 1404, Ledeb. fl. ross. 3, p. 502 (excl. syn. Wallr.), Curt. fl. Lond. 3, t. 22, Engl. Bot. t. 1999, Fl. Dan. t. 1834, Hayne Arzneigew. 13, t. 1. Lapathum sylvestro Lam. fl. f. 3, p. 4. L. obtusifolium Mosnch Meth. p. 356. Rumex Levigatus Willd.! herb. Spreng. syst. 2, p. 459, Schult. l. c. p. 1402 et 1728. Ledeb. l. c. p. 502. R. sylvestris Campd. Rum. p. 146? (non Wallr.). R. sepium M. Bieb. fide Steudel. R. patens Ind. sem. h. Berol. 1851, 1882? Variat statura, foliorum magnitudine, pedicellis 2-6 lin. longis crassiusculis et tenuibus gracilibus calyce demum passim longioribus, valvarum acumine brevi triangulari aut libus calvee denum passim longioribus, valvarum acumine brevi triangulari aut oblongo lingus-formi, dentibus sape tarde excrescentibus abbreviatisque (valvalatitudine semper brevioribus), callo uno majore ovato crassiusculo, reliquis sepius obsolctis.— R. lavigatus Willd.! herb. n. 7043, insignis est foliis radical. subpedalibus 7 poll. latis, obtusissimis, caterum a planta vulgari nullo modo discrepat.

- a. concolor (Wallr. sched. p. 467), foliorum venis cauleque viridibus. R. obtusifolius Linn. I. e., Willd. sp. 2, p. 254, Dt. fl. fr. 3, p. 575, R. Rugelii Meisn. in Pl. Rugel. exsice, 4843 (forma foliis caulinis clongatis). (v. v.)
- **Siscolor** (Wallr. I. c. p. 108), foliorum venis cauleque purpureis. R. divariestus Linn. fide Fries! herb. norm. fasc. 7. (cfr. R. pulcher.) R. sanguineus Poir. dict. 5, p. 63, Campd. Rum. p. 85, t. 1, f. 4, Schult. fil. syst. 7, p. 1463. R. sanguineus β latifolius hort. Paris. Trevir. cat. h. Vratislav. (v. v.)
- * R. GRISPO-OBTUSIPOLIUS, caulis summitate ramisque gracilibus, folfis caulinis oblongis acutis planis e basi rotundată breve cuncato-attenuațis, summis lanceolatis, racemis lavis, verticillis remotis, pedicellis capillaribus infra medium arti-culatis, valvis (juniorib.) parvis late ovatis obtusis prope basin brevissime serratodenticulatis vel subintegris, unà calliferà. — Circa S. Louis, Missouri, R. crispo-obtusus G. Engelm.! mss. in herb. reg. Berolin. Omnino hybrida videtur, valvarum dentibus folifique ad R. obtusifolium, valvarum forma et magnitudine ad R.
- crispum spectans, in juniore statu a R. pratensi vix dignoscenda. (v. s.) 53. R. PRATENSIS (Mert. et Koch! Deutschl. fl. 2, p. 609'), foliis elongatis, infinis cordato-oblongis acutis, summis lanceolatis, paniculæ ramis aphyllis, verticillis approximatis, pedicellis calyce fructifero mediocri longioribus, valvis late triangulari-ovatis subcordatis obtusis apice integerrimis inferne utrinsecus dentibus 8-6 brevibus triangularibus acuminatis subulatisque munitis inaqualiter calliferis 3-6 brevibus triangularibus acuminatis subulatisque munitis inequaliter calliferis vel duabus submudis. 24 — In pratis Europse passim et in region. Caucasicis. - Schult. fil. syst. 7, p. 1438, Engl. Bot. suppl. t. 2757, Koch syn. ed. 2, p. 706, Hook. et Arn.! Brit. fl. ed. 6, p. 359, Ledeb. fl. ross. 3, p. 503. R. acutus et obtusifolius auet. plur. (ex parte). R. acutus M. Bieb. Taur.-Cauc. 1, p. 269, (teste Ledeb.). R. cristatus Wallr.! sched. p. 463 '(non DC.). R. adulterinus Wallr. mss., ex Linnaca 44, p. 567. R. Oxylapathum Wallr.! mss. Hayne Arzneigew. 43, t. 2. R. ambiguus Gay mss. ex Gaudin Helv. 2, p. 589. Monente ipso Koch L. Corsan hybrida programics ex R. adulterinus huir acrestens foliis alexes itili hybrida progenies ex R. obtusifolio et crispo, huic accedens foliis elongatis, illi tamen multo similior et vix tute distinguenda, praeter folia infima magis elon-gata et pro longitudine angustiora, recedens praecipue pedicellis longioribus tenuio-ribusque et valvis plerumque minoribus basi subcordată latiore longitudinem ribusque et vavis perunque innormus mai sancounta messe songrammem sequantibus, acumine breviore et latiore, dentibus numerosioribus sed brevioribus rarius subulato-acuminatis, callo uno ovato mediocri, reliquis minoribus vel nullis. Fructus nunquam perfecti, teste Wallroth in Linna 14, p. 82. (v. v.)
- R. Subtrillobus (Boiss, diagn. pl. or, 5, p. 46°), caule elato sulcato, foliis infe-rioribus amplis ovato-oblongis acutis basi rotundatis vel subcordatis undulatosubrepandis, superioribus subsessilibus ovato-lanceolatis acutissimis, omnibus ad nervos subtus aspero-puberulis, panicule ramis elongatis, verticillis sub-distinctis, valvis mediocribus subtrilobe-orbicularibus reticulatis, lobo termi-nali integro, lateralibus latioribus obtusioribus acute brevidentatis, unica cal-lifera. ¥? In pratis alpinis Tmoli Lydiæ (Boiss). Monente ipso auctore forsan hybrida ex R. crispo et hamato (peregrino Boiss, nec Schult.) in quorum consortio inventa est. Caulis 4-5-ped. Fol. inferiora pedalia 4-5 poll. lata. Racemi aphylli? Valva: 2, lin. longa: latasque, dentibus dimidià carum latitudine multo brevioribus rectis.

RUMEX.

- 55. IL STENDERILUS (Ledeb.! Il. Alt. 2, p. 58°, Icon. t. 399, Il. ross. 3, p. 565), foliis lanceolato-oblongis utrinque attenuatis acutiusculis planis vel subundulatis, superioribus lanceolatis linearibusque, paniculà simplici foliosà, racemis basi interruptis supra continuis, verticillis dense multifloris, pedicellis calvee fructifero mediocri duplo longioribus tenuibus, valvis coriaceis late triangularibus obtuslusculis basi truncatis tenuiter dense reticulatis inciso-serrulatis subaqualiter calliferis. Z lu humidis Rossiae australis prope Sareptam (Becker a. 351), Astrakhan! et deserti Soongoro Kirghisici Sibiriae Altaicae (Karel. et Kiril. in h. Soc. imp. N. G. Mosqu. n. 4921!), Cat. sem. h. Petropol. 1851, 1832. Racemi solitarii, sessiles, pedicellis capillaribus. Valvae haud cordatae, apice interdum integrae, dentibus triangularibus brevibus passim breviter subulatis, callis mediocribus ovatis, uno plerumque majore. A proximo affini R. pratensi differt foliis inferioribus non cordatis, valvis paulo minoribus (1-1; lin. longis latisque) acumine breviore obsoleto vel nullo interdum subdentato, etc. (v. s. in h. Ledeb. DG. etc.)
 - 56. B. BREVIPES, foliis obtusis, caulinis inferioribus ovato-oblongis subcordatis, summis lanceolatis utrinque vix attenuatis brevissime petiolatis patentibus, racemis indivisis patentibus elongatis apice aphyllis, verticillis remotis paucifioris, pedicallis calyce fructifero mediocri brevioribus crassis, valvis ovatis obtusis reticulatis inaqualiter calliferis utrinque 4-7-dentatis, dentibus subulatis tennibus rectis vel passim subhamatis dimidiam valvæ latitudinem subæquantibus. 2/2 In Mexico inter Tampico et Real del Monte (Berlandier n. 243); C. Ehrenberg n. 40/3. B. palcher? C. Ehrenb. J in herb. reg. Berolin. Gaulis creetus, gracilis, superne ramosus. Folia radicalia ignota, caulina inferiora cire. 3 polf. longa, 1 polf. lata, petiolo semipollicari. Verticilli 3-6-vel infimi 8-12-flori. Pedicetli 1/2 lin.longi, medio vel paulo infra articulati. Valvæ coriacco-herbaccæ, 2/1 lin. longæ, 1-2 innequaliter calliferæ, tertifa subnudá. A proximo affini B. Nepalensi differt imprimis pedicellis brevioribus crassis, medio nec prope basin articulatis et callis parvis sæpe obsoletis; a B. obtusifolio discrepat valvarum dentibus subulatis basi vix dilatatis, etc. (v. s.)
 - 57. R. Nepalensis (Spreng. syst. 2, p. 459), divariento-ramosus, foliis petiolatis acutis, radicalibus oblongis basi angustată subcordatis, caulinis ovato-oblongis basi rotundato-subcordatis, summis lanceolatis, verticillis remotis densifioris summis subaphyllis, pedicellis calvee fructifero majusculo sublongioribus deflexis, valvis ovato-oblongis obtusis reticulatis subulato-fimbriatis, unică obsolete calliferă, subulis uncinatis dimidiă valve latitudine viz longioribus. 2/2 In Nepaliă, Kamaon (Wall. list n. 4728!), mout. Neigherry peninsula Ind. or. ult. 7000-8000 ped. (Wight! Leschenault n. 347! Metz n. 970!), Javă (Zollinger u. 2939!), Africă Capeusi (Prege! Krauss!), R. Napalensis Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 64 et Linnea 14, p. 492, Wight ic. f. 4840. R. ramulosus E. Mey.! mss. in b. Drège. R. uncinulatus Schrad. 7 Ind. sem. h. Goett. 1823, p. 5. Habitus et folia caulina B. obtusifolii. Caulis crassus, sulcatus. Fol. infima usque ad pedem longa, 2-3 poll. lata, sursum attenuata, basi lata vel paulo angustata rotundată vel leviter sepiusque inacqualiter cordata. Valva 2²; lin. longæ, 1²; 2 lin. latæ, apice integræ, subulis utrinsecus 5-8 vix unquam 1 lin. longis. (v. s.)
 - 58. R. nauvicosus, patenti-ramosus, foliis petiolatis acutis o basi rotundatà sensim attenuatis, infimis elongato-obiongis, superioribus lanceolatis, summis linearibus, racemis indivisis gracilibus superne aphyllis, verticillis distantibus multifloris, pedicellis calvee fractifero majusculo sublongioribus, valvis ovatis obtusiusculis pennimerviis utrinsecus 5-8-dentatis, unică calliferă, dentibus patentibus subulatis uncinatis valva latitudinem subecquantibus. 24.7 în Syriâ circa Giss El Hajar, (ii. Elirenberg!). B. macropterus G. Ehrenb.! mss. in herb. reg. Berolin. (ex parte). Caulis superne ramosus, ramis simplicibus patentibus vel-adsceudentibus. Folia crispulo-crenata, in venis subtus puberula, infima 5-6-poll. longa, 12-16 lin. lata, petiole 4-5-pollicari. Racemi elongati, basi tantum foliigeri, peficedis infra medium articulatis valvas demum acquantibus vel ongioribus jarum incrassatis. Valvae 24-3 lin. longa, subulis 15-fere 2 lin. longis, nervis fordier prominulis parallelis patentibus prope marginem tantum anastomosantibus (pec vere reticulatis) unius callo conspicuo mediocri, reliquarum nervo sepius crassiusculo. Cet. R. Nepalensis. (v. s. in h. reg. Berol.)

Berolin.)

- 59. R. HAMATUS (Trevir. in Nov. Act. Acad. Leop. Carol. 13, p. 174), foliis acutis inferioribus petiolatis ovatis et ovato-oblongis cordatis, summis subsessilibus lanceolatis basi attenuatis, racemis indivisis strictis elongatis, verticillis distantibus densifloris summis subaphyllis, pedicellis calyce fructifero majusculo brevioribus crassiusculis, valvis suborhicularibus breve obtuseque triangulari-acuminatis basi subtruncatis dense reticulatis inæqualiter calliferis subulato-dentatis, subulis utrinsecus 6-9 hamatis valve latitudinem subsequantibus. 2 In Nepalia, Kamaon, ult. 7000 ped. (Strachey et Winterbottom!), reg. alpina Tmoli Asie min. (Boissier Balansa n. 353!). Schult. fil. syst. 7, p. 4401°. R. tuberosa Roxb.! in h. Willd. n. 7044 (sp. jun. sed ex foliis sine dubio huc spectans). R. Roxburghianus Schult. fil. l. c. p. 1402° (non Wall.). R. peregrinus Boiss. Diagn. 5, p. 46 (non Schult.). R. uncatus et uncinatus hort. R. Nepalensis hort. nonnull. Forsan R. Nepalensis var. vegetior, attamen notis indicatis satis distincta. Caulis erectus, validus, superne semipatenti-ramosus; folia minute undulato-crenulata, infina minus elongata et angustata; verticilli densiores; valvæ latiores (vix longiores quam latæ), subulis longioribus crassioribusque, callo uno magno ovato, reliquis minoribus conspicuis vel tertio interdum obsoleto. (v. v. c. et s. sp.)
- 60. R. Steudelianus, foliis lanceolatis obtusiusculis utrinque attenuatis, radicalibus petiolatis elongatis vel passim ovatis subcordatisque, summis subsessilibus, racemis elongatis strictis subaphyllis, verticillis remotis, pedicellis calyce fructifero majusculo sublongioribus crassiusculis, valvis ovatis breviter et obtusiuscule acuminatis reticulatis subceallosis, subulis utrinsecus 4-6 tenuibus hamatis dimidià valve latitudine subbrevioribus. ¾ In Abyssinià (Schimper n. 380! et 933!). R. Steudelii Hochst.! in Schimp. pl. Abyss. exisce. 1840 et 42. A. Richtont. fl. Abyss. 2, p. 229, Walp. Ann. 3, p. 292. Omnia R. Nepalensis, exceptis foliis radicalibus minoribus (cum petiolo 6-9 poll. longis, 4-1½ poll. latis) et valvis herbaccis ceallosis, unius nervo tantum basi paulo incrassato. Caulis erectus, simplex vel ramosus, ramis semicrectis. (v. s.)
 - β. cordifolius (A. Rich. in Voy. Abyss. 5, p. 229 '), foliis infimis cordatis. In Abyssinia prov. Onodgerate. (A. Petit.)
- 61. R. Ehrenbergti, foliis petiolatis lanceolatis undulatis, infimis obtusis basi rotundatis vel breve attenuatis, superioribus utrinque attenuatis, summis linearibus, racemo indiviso stricto folioso, verticillis dense multifloris summis contiguis, pedicellis calvee fructifero mediocri brevioribus, valvis deltoideis longiuscule acuteque acuminatis reticulatis inaqualiter calliferis, dentibus utrinsecus 4-5 setaceo-subulatis rectis patentissimis valvæ latitudine dennum longioribus. 42: In Ægypto ad lacum Menzaleh (G. Ehrenberg!). R. pectinatus G. Ehrenb.! mss. Caulis simplex vel basi ramosus et a basi florifer. Verticilli inferiores remoti pedicellis infra medium articulatis demum incrassatis passimque calvee sublongioribus, valvæ unius callo crasso ovato lævi, reliquarum minore. Species quasi ambigua. R. Nepalensem inter et R. dentatum, ab illo recedens valvis paulo minoribus et angustioribus, dentibus paucioribus haud uncinatis, callis majoribus; a posteriore valvis; majoribus, dentibus numerosioribus 2-3-plo longioribus et callo, non minore quidem, sed non ad valvæ marginem usque
- 62. R. DENTATUS (Campd. Rum. p. 64 et 84'), foliis petiolatis subobtusis, inferioribus oblongis subcordatis, superioribus lanceolatis sublinearibusve basi subito cuneatis, verticillis discretis densifloris omnibus folio fultis, pedicellis calycem fructiferum mediocrem subsequantibus, valvis ovato-lanceolatis acuminis acutis grosse calliferis utrinsecus 4-3-dentatis vel passim inermibus, dentibus subulatis rectis patentibus valva latitudinem subsequantibus. \$\mathcal{L}\tilde{T}\$ In \$\mathcal{L}\tilde{T}\$ grosse Calliferis utrinsecus 4-3-dentatis vel passim inermibus, dentibus subulatis rectis patentibus valva latitudinem subsequantibus. \$\mathcal{L}\tilde{T}\$ In \$\mathcal{L}\tilde{T}\$ grosse Un. itin. n. 47! Bové n. 288! Ehrenb.! Boissier! etc.), Penins. Ind. or. (Heyne!). Kamaon (Strachey et Winterbottom!), Khasya (Griffith!). Schult. fil. syst. 7, p. 1395 (descr. bona), Wallich list n. 1730! Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 64. Caulis erectus, pelalis et ultra, simplex vel ramosus. Folia glabra, interdum supra basin rotundatam angustata subpandureformia, sepe crispato-undulata. Valvarum calli subsequales, puneticulati. R. dentatus Linn. Mant. p. 226, cujus diagn. et ic. citata (Bill. Elth. t. 158, f. 194) inter se dissentiunt, et R. dentatus Murr. in Comment. Goetting. 1774, p. 46, t. 10, et Houttuyn Pfl. Syst. t. 47,

extenso, margine igitur magis conspicuo et manifeste reticulato. (v. s. in h. reg.

 2. cujus descr. et ic. etiam a stirpe nostră recedit, synonyma sunt valde dubin. (v. s.)

- 63. R. Callosissinus, foliis infimis lanceolato-oblongis supra basin rotundatam angustatis superioribus lanceolatis basi obtusis, summis sublinearibus utrinque attenuato-acutis, racemo stricto simplici vel basi ramoso folioso, verticillis densissime multifloris superioribus contiguis, pedicellis calvee frectifero mediocri brevioribus crassiusculis, valvis coriaceis ovatis breve acuteque acuminatis aqualiter crasse calliferis, dentibus utrinsecus 2-3 subulatis rectis patentibus valva latitudinem subsequantibus. 27 In Ægypto circa Damiette et in insulis lacus Menzaleh (G. Ehrenberg!). R. Menzalensis et? quadridentatus (sp. jun.). 6. Ehrenberg! mas. Gaulis subsimplex. Folia infima longe petiolata, subpanduraformia, obtusiuscula, subundulata. Racemi laterales, dum adsumt, semierecti. Verticilli inferiores distantes, pedicellis prope basin articulatis. Valvæ omnes callo ovato crassissimo totam fere valvæ faciem occupante 1½ lin. longo 41. crasso sepe rugoso-tuberculoso munitæ, dentibus tenuibus 1-1½ lin. longis. Forsan R. dentati var.? attamen valvis ½ majoribus etc. insigniter recedens. (v. s. in h. reg. Berolin.)
- 64. R. Klotzschianus, foliis petiolatis, superioribus lanceolatis acutiusculis basi breve cuncato-attenuatis, paniculà simplici, racemis indivisis elongatis semi-crectis strictis ad apicem usque foliosis, verticillis dense multifloris superioribus contiguis, pedicellis calyce mediocri subbrevioribus, valvis ovato-deltoideis cum acumine mediocri subacuto tenuiter reticulatis subsequaliter calliferis, dentibus atrinsecus 2-3 e basi lată subulatis rectis dimidià valve latitudine subbrevioribus, 2/7 în Nepaliă (fide herb. Berolin.), Afghanistan (Griffith., n. 4697 ! 1699 ? sp. jun. et Journ. n. 726). Caulis ramosus. Folia inferiora ignota. Pedicelli infra medium articulati. Calyx fructifer 4½ lin. longus, valvis sæpius obtusiusculis, callo oblongo valvà dimidià angustiore, unius sepius reliquis majore. Omnia fere R. dentati, sed valvarum dentes minus subulati, basi dilatati (marginem potius serratum reddentes) et calli faciem valva haud abscondentes, sed carum margine reticulato ‡ lin. lato cincti. (v. s. in h. reg. Berol. et Griffith.)
- 65. R. STRICTUS (Link enum. h. Berol. p. 350°), caule erecto subsimplici, foliis petiolatis acutiusculis, infimis ovato-oblongis lanceolatisve basi rotundatis, summis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis, verticillis omnibus folio fultis discretis denum remotis, pedicellis calyce mediocri brevioribus crassiusculis, valvis deltoideo-ovatis acutis fortiter reticulatis inequaliter calliferis, dentibus utrinsecus infra medium 3-4 patentibus subulatis rectis vel hamatis valvæ latitudinem æquantibus. 22 In Syriæ montibus Cassii (Boissier!), Grusià et circa Constantinopolim (C. Koch), regno Mascate (Aucher-Eloy, n. 5284!). Schult. fil. syst. 7, p. 1397°, G. Koch in Linnæà 22, p. 208. Caulis 1-2-pedalis, strictus, simplex vel basi pauciramosus. Folia sepe subundulata, infima 2-3 poll. longa, petiolum æquantia, summa 1-1½ poll. doistantes, pedicellis vix 2 lin. longis deflexis. Valvæ 2-2½ lin. longe, 4½ lin. latæ, coriacæ, dimidio superiore triangulari acutiusculo integerrimo, venarum reticulo deuso grosse prominulo, dentibus satis validis, callis ovato-oblongis, uno majore crasso. Differt a R. dentato valvis dimidio majoribus reticulatis, dentibus longioribus, callis inæqualibus; a R. pulchro iisdem notis et caule stricto subsimplici; a R. obtusifolio foliis minoribus, radicalibus non cordatis, valvis crassioribus, dentibus magis spinescentibus. (v. v. c. et s. sp.)
- 66. R. Chalepensis (Mill. dict. n. 44), caule ramoso, foliis cordato-oblongis acutis basi dentatis infimis amplis, floribus longe pedicellatis, valvis profunde subspinoso-dentatis. (2) In Aleppo. Morison Hist. 2, p. 580, Campd. Rum. p. 442, Schult. fil. syst. 7, p. 1473, Folia infima 9-40 poll. longa, 3 poll. lata. Flores verticillati, hermaphroditi, valvis nudis? Species vix nota.
- 67. R. RETICULATUS (Bess. Ind. sem. h. Cremen. 1820), caule suberecto subsimplici, foliis petiolatis, infimis oblongis cordatis obtusiusculis, superioribus lanceolatis baei subangustatis, summis linearibus, verticillis omnibus folio fultis discretis, tructiferis remotis, pedicellis calyco sublongioribus, valvis subcoriaceis ovato-deitoideis subcordatis angustato-acutiusculis, insequaliter grosse calliferis, dentibus utrinsecus 4-5 subulatis rectis patentibus valvas latitudine longioribus. 24 la Graccia (Sartori) in herb. Zuccar.), prov. Caucasicis circa Tiflin (h. Ledeb.),

BUMEX

Bagdad (Noë, n. 4096!). — Spreng. Neue Entdeck. 3, p. 48, excl. syn. B. Ucranici. Schult. fil. syst. 7, p. 4398", C. Koch in Linnach 22, p. 207, Ledeb.! fl. ross. p. 501. Inter R. strictum et pulchrum medius, priori similior caule subsimplici, valvis callisque majoribus, sed discrepans folis infimis cordatis et pedicellis subultaque longioribus, calycis reticulatione tenuiore; a posteriore caule subsimplici, valvarum dentibus paucioribus duplo longioribus, etc., distinctus. (v. s.)

- 68. R. FOVEOLATUS (Hochstett, in Lorent Wanderungen im Orient, 1845, ex Flori 1845, p. 26), caule erecto, ramis adscendentibus, foliis petiolatis lanceolatis sub-undulatis, racemis foliosis, verticillis multifloris, pedicellis calyce paulo longioribus curvatis, valvis foveato-reticulatis omnibus calliferis utrinque acute 9-3-dentais. 2/2 Circa Diarbekir.— Duchartre, Revue bot. 1, p. 223. A R. reticulato vix satis distinctus videtur valvarum dentibus paucioribus, pedicellis longioribus; a R. palchro differt iisdem notis et ramis haud divarientis.
- 69. R. PULGHER (Linn. sp. 4, p. 477), ramis divaricatis rigidis, foliis infimis cordato-oblongis sepius pandura-formibus, superioribus lanceolutis acutis hasi obtusis, summis linearibus, verticillis remotis superioribus aphyllis, pedicellis calyce brevioribus demum crassis, valvis cartilagineis mediocribus ovato-oblongis obtusius-culis reticulatis inacqualiter calliferis, dentibus utrinsecus 4-6 validis rectis valve dimidià latitudine vix longioribus. Z In incultis siccis Europae madiae et australis, prov. Caucasicis (Hohen.! Szovits! etc.), Syriae (G. Ehrenberg!), Africae horealis, ins. Camar.! Maderae (Chamisso), cap. B.-Sp. (Ecklon et Zeph.! n. 5, 144), Brasilise (Saint-Hil.). Morison Hist. sect. 5, t. 27, f. 43, Campd. Rum. p. 82°, Engl. bot. t. 4576, Reichenb. ic. crit. t. 486, Schult. fll. syst. 7, p. 4399, Ladeb.! fl. ross. 3, p. 504. B. divaricatus Linn. sp. 4, p. 477 (ctr. R. obtusifolius p), M. Bich. Taur. Cauc. 3, p. 279. R. uncimatus G. Ehrenb.! mss. in herb. reg. Berol. R. tuberculatus C. Koch? in LinneA 22, p. 208. Lapathum sinuatum Linn. fl. fr. 3, p. 5. Valvæ omnes calliferæ, callo verruculoso, uno crassiore, 4-2 sape obsoletis. Variat praetera valvis ovato-oblongis, acumine integro longiore vel breviore, rarius ovatis, scumine breviore latiore vel obsoleto. (v. v. et s. sp.)
 - β! echinatus, valvis passim dimidio majoribus, spinis fortioribus, callis crassis suspe lavibus. In ins. Sardinià (Phil. Thomas!), ad pedem m. Libani (Meryon! in h. DC.). R. Egyptiaeus Balbis! mss. in h. DC. R. spinosus Thomas! pl. Sardini exsice. R. suffocatus Moris, teste Balbis! in h. DC. Planta pana, digitalis, quasi acaulis, primo vultu a typo valde discrepans et ad R. Egyptiaeum accedens, sed procul dubio statum abnormem sistens, evidenter mutilatione caulis primarii et evolutione ramorum brevium ex ejus basi productă. Valva ex parte hand minores quam R. Nepalensis. (v. s.)
- 70. R. RALLINI (Boiss.! diagn. pl. or. n. 12, p. 100°), caule erecto valido angulat-sulcato dichotomo, foliis radicalibus longe periolatis parvis oblongo-ovatis obusis basi breve attenuatis minute undulatis, verticillis remotis oundbus folio lineari-lanceolato fultis, pedicellis fructiferis deflexis crassis induratis apice incrassaus calvee sublongioribus, valvis triangularibus reticulatis inequaliter calliferis utrassecus spinulis 4-6 rectis validis saque bicuspidatis valva latitudine longioribus armatis. ½ In Cretà (Raulin). Planta pedalis. Folia radicalia 4-1; poll. longa, petiolo 3-pellicari. Pedicelli infra medium noduloso-articulati, duri, valvam sequantes vel paulo longiores. Valvae 2; lim. longae, acumine oblongo acutiusculo suldenticulato, callis oblongis ruguloso-tuberculatis, uno majore, spinulis subulatis compressisse, una alteràve in plerisque valvis apice breviter bifidis nunquam hamatis. Species insignis, R. pulchro, praccipue γ echinato, proxime accedens, sed valvis bene distincta. (v. s. in h. Boiss.)
 - 71. R. DENTICULATUS (C. Koch! in Lum că, 22, p. 208, non Campd.), glaberrimus, erectus, ramis divaricatis, foliis periolatis oblongis margine crisqulis, verticilis distantibus foliosis summis aphyllis, valvis ovan-oblongis reticulatis denticulatis calliferis, callis duobus obliteratis. ¥2 In planitic prope Araxen (C. Koch!). Species obscura, ex specimine juniore insufficienter descriptă, moneute cl. auctore forsan mera var. R. obtusifolii, nobis potins R. pulchri statum juniorem exhilere videtur, a quo vix differt nisi pedicellis calyce longioribus 5-6 lin. longis. (v. 80
 - 72. R. LAPPULA, ramis semipatentihus strictis, folius caulinis breve petiolatis ovateoblongis acutis basi rotundatis, summis subsessifibus lanccolatis utrinque attenuatis, paniculă simplici basi paucifoliă, verticillis distantibus densifioris, pedi-

RUMEX

cellis calveem fructiferum parvum subequantibus crassiusculis, valvis coriaceis ovatis breviter obtuseque subacuminatis nervosis, duabus grosse calliferis tertià salenudà, dentibus utrinsceus 5-6 subulatis hamatis dimidià valve latitudine brevioribus. & Patria? Caulis erectus. Folia undulato-crenulata, radicalia ignota. Racemi terminates et axillares soljtarii, indivisi, fere aphylli, pedicellis infra medium articulatis. A proximo R. pulchro discrepat valvis paulo brevioribus (vix 2 lin. longis), acumine praccipue dimidio breviore et magis triangulari, callis hand verruculosis, dentibus brevioribus et distinctius uncinatis. (v. v. e. in horto Genev.)

- 13. B. Ucranicus (Fisch. Cat. h. Gorenki, 1812, p. 16), caule humili patulo-ramoso, foliis omnibus petiolatis acutis basi obtusis, caulinis obtongo-lanceolatis lineari-busque undulato-crispulis basi subtruncatis vel panduriformi-auriculatis, verticilis remotis folio faltis, pedicellis calyce fructifero parvo sublongioribus, valvis ovatis subulato-acuminatis omnibus grosse calliferis, dentibus utrinsecus 2-4 setacris patentibus valvá brevioribus. O In Rossiá mediá et australi (Becker, n. 36!), Sibiriá Uralensi et orientali. —Campd. Rum. p. 64 et 80°, Besser in Florá 1832, 2. Bribl. p. 15, Schult. fil. syst. 7, p. 1393°, Ledeb. fl. ross. 3, p. 504. R. maritimus Georgi! (fide Ledeb.). B. persicarioides, crispatulus et pulcherrimus hort. et herb. plor. Lapathum rubellum Moench. Accedit ad R. palustrem, sed vegetatione annua folioram formá et omnibus partibus minoribus tennioribus distincta. Valvarum deutes subulati, tenues, recti, ipsarum latitudinem æquantes. (v. v. c. et s. sp.)
- 74. B. PERSICARIOIDES (Linn. sp. 4, p. 477; non Thunb.), caule humili ramosissimo, falis infimis ovato-lanceolatis, summis linearibus, verticillis remotis folio fultis, pedicellis gractilibus, valvis parvis ovato-oblongis subacuminatis omnibus grosse calliferis, dentibus utrinsecus 3 valvam sequantibus. ① In humidis, fossis sylvisque Americas bor. et Patagonia. Pursh fl. bor. Am., 4, p. 248, Campd. Rum. p. 64 et 79 °, Schull. I. c. p. 1392, Hook. et Arn. bot. Beech. p. 158? Hook. fl. bor. Am. 2, p. 130? (cfr. R. maritimus). Preter foliorum formam a precedente vix differre videtur.
- 75. B. CRISPATULUS (Michaux fl. bor. Amer. 1, p. 217), foliis crispato-undulatis, infimis ovalibus, superioribus lanceolatis, verticillis superioribus aphyllis, valvis oldgse cordatis utrinque cristato-tridentatis, 2 inaequaliter calliferis, tertià muda. Ola Kentucky.—Pursh fl. bor. Am. 1, p. 248, Campd. Rum. p. 65 et 88. R. crispatus Pers. ench. 1, p. 4395? Species non satis nota, præcedenti nimis affinis, sed præter notas indicatas floribus majoribus differre dicitur.
- 76. B. MARITINUS (Linn. sp. 4, p. 478), foliis lanceolatis acutiusculis utrinque attenuatis vel infimis oblongis basi obtusis, verticillis densifloris omnibus folio lineari patenti fiutis superioribus confluentibus, pedicellis tennibus calyee fructifero parum longioribus, valvis rhombeo-ovatis cum acumine lanceolato acuto integerrimo omnibus calliferis dentibus utrinsecus 2 setaceis patentibus rectis valvam acquantibus vel longioribus. 2 In paludosis et fossis praecipue salimis Europe ? Tanriae, Sibiriae ! et ? Amer. bor.— Engl. bot. 1. 725, Fl. dan. t. 4208, BC. fl. fr. 3, p. 275, excl. 5. Camp. Rum. p. 63 et 76 °, Walfroth sched. 4, p. 169 °, Schult. fl. syst. 7, p. 1390, Ledeb. fl. ross. 3, p. 500. R. Authoxanthum Murr. prodr. p. 52. R. aureus Wither. p. 356. R. acutus Poll. palat. 4, p. 359 (non Linn.). R. persicarioides Hook. fl. bor. Am. 2, p. 130? Lapathum minus Lam. fl. fr. 3, p. 4. Variat statard digitali et 1-3-pedali, caule subsimplici et patulo-ramoso, foliis inferioribus 3-40 poll. longis, 4-1½ poll. latis planis vel subundulatis, floribus in singulis verticillis confertissimis vel paucioribus, calyce fructifero majore vel minore, dentibus longioribus vel brevibus (nunquam tamen valvà brevioribus). Inflorescentia demum flavida, sæpe densissima, verticillis haud raro omnibus contiguis. (v. v. et s. 59.)
- 77. R. PALUSTRIS (Smith! fl. Brit. 1, p. 394*, Engl. fl. 2, p. 494), foliis lanceolatis utrinque attenuatis acutiusculis, verticillis remotiusculis densifloris omnibus folio lineari patenti fultis, pedicellis fructiferis calyce vix longioribus, valvis ovato-otlongis cum acumine lanceolato acuto integerrimo omnibus calliferis, dentibus utrinsecus 2-3 setaccis patentibus rectis valvà brevioribus. (2) In paludosis Europassim, in Sibirià et Davurià.—Campd. Rum. p. 63 et 78°, Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 614°, Schudt. fil. syst. 7, p. 1388, Engl. bot. t. 1392, Fl. dan. t. 1873, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 500. fl. maritimus Wither. Arrangem. p. 356, Hoffm. D. fl. 1, p. 472, Schuhr, t. 1007 β Hads. Angl. p. 455, DC. fl. fr. 3, p. 375. R. limosus Thuill. t fl.

Paris, ed. 2, p. 182. Species nonnisi in statu fructifero a R. maritimo tute dignoscenda, nempe verticillis tunc semper distantibus, valvis paulo majoribus, callis grossioribus et dentibus brevioribus (latitudinem valvæ vix superantibus), fortioribus, rigidioribus sæpiusque basi dilatatis. (v. s.)

- 78. R. Steinii (Becker! fl. francof. p. 165), foliis radicalibus late oblongis cordatis, caulinis e basi rotundată lanceolatis, sunmis linearibus, verticillis remotis, superioribus approximatis aphyllis, pedicellis calvee fructifero longioribus, valvis ovatis apice protracto integerrimis omnibus calliferis, dentibus utrinsecus 2 setaceis valvă brevioribus. 2 Ad ripam Meni circa Francofurtum.—Schult.f fl. syst. 7, p. 1390°, Sturm Abbild. fasc. 73, n. 3, Koch syn. ed. 2, p. 704. Species insignis, a præcedentibus notis indicatis et a R. conglomerato, cui etiam similis, valvis dentatis facile dignoscenda. Cfr. Babington in Henfrey Bot. Gazette, nov. 1849, n. 11, Schlecht. Bot. Zeit. 1850, p. 274. (v. s.)
- 79. R. ULIGINOSUS (Guss. pl. rar. Neap. 1826, p. 151°, t. 20), foliis utrinque attenuatis acutis, radicalibus breve petiolatis lineari-oblongis margine eroso-crispis, caulinis subsessilibus angustissimis, verticillis distantibus dense multifloris omnibus folio fultis, pedicellis calycem fructiferum parvum æquantibus, valvis ovato-lanceolatis acutis omnibus grosse calliferis, dentibus utrinsecus 3-4 subulatis rigidis patentibus valvæ latitudinem subæquantibus. ⊙ In humidis et uliginosis Aprutii prope lacum Fucinum.—Boccone Mus. f. 104 Radix comoso-fibrosa. Caulis a basi patenti-ramosus et florifer, ramis simplicibus strictis. Folia radicalia 6-7 poll. longa, 6-8 lin. lata, acutius cula, caulina 4-2 poll. longa, 4-1¹ lin. lata. Verticilli vix summi contigui. Valvæ 1¹ lin. longæ, ex ic. hand reticulatæ, callis oblongis, dentibus ex ic. utrinsecus 4, ex diagn. 2-3. Forsan a R. Steinii aut palustri hand distincta.
- 80. R. Chinensis (Campd.! Rum. p. 63 et 76 '), foliis petiolatis lanceolatis acutis utrinque attenuatis, radicalibus clongatis subundulatis, verticillis densifioris discretis onnilus folio lineari fultis inferioribus remotis, pedicellis calycem fructiferum mediocrem aquantibus, valvis ovatis acuminatis omnibus grosse calliferis, dentibus utrinsecus infra medium 4-2 subulatis rectis patentissimis valvā sublongioribus. 24 In Chinā (G. Stauton! typus, Millet, Beechey), Bengaliā (Hamilt.!), Silet (Wallich!), Assam (Wall.! et Griffith!), Cochinchinā (Lour.), Japoniā? (Thunb.).—Schult. fil. syst. 7, p. 1388 ', Hook. et Arn. bot. Beech. p. 208. R. setaceus Hamilt. mss. Meism. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 64. R. Roxburghianus Wall. list n. 1731, 4 et 2 partim. R. persicarioides Thunb. fl. jap. p. 1482 (non Linn.). R. crispus Lour. Coch. p. 269? (non Linn.). R. Loureirii campd. Rum. p. 1427. R. Loureirii rus Schult. l. c. p. 1474. R. denticulatus Gampd. p. 1432 Schult. l. c. (non C. Koch). A simillimo R. maritimo differt valvis majoribus (1 lin. longis), dentibus paucioribus, etc., a R. palustri dentibus valvam aquantibus vel longioribus, etc. (v. s. in h. DC., soc. linn. Lond, et comm. a cl. Wall.)
- 81. R. Garipensis (Meisn. in Linneà 14, p. 491'), foliis petiolatis acutis undulatis, infimis oblongis basi subcordato-rotundatis, superioribus lanceolatis, verticillis remotis vel superioribus contiguis omnibus folio lineari fultis, valvis parvis ovatis breve acuminatis reticulatis, una grosse callifera, reliquis submudis, dentibus utrinsecus 2-3 setaccis rectis valva sublongioribus. ○? In umbrosis ad fl. Garip Africa: Capensis (Drège!) R. maritimus E. Mey.! en. pl. Drège exsice. A proximo R. Marshalliano distinguendus caule ramoso, foliis, valvarum dentibus tenuioribus, etc.
 - α . elatus (Meisn. l. c.), caule gracili ramisque erectis, verticillis remotis. (v. s.) β . humitis (Meisn. l. c.), caule brevi basi depresse ramoso, verticillis subconfluentibus. (v. s.)
- 82. R. MARSCHALLIANUS (Reichenb. ic. pl. rar. 4, p. 56; 6, p. 13, t. 516), caule sub simplicissimo gracili, foliis petiolatis oblongis lanceolatisque obtusis vel summis acutis basi attenuatis, verticillis remotis omnibus folio fultis, calyce parvo 6-partito, valvis ovatis longe acuminatis reticulatis, una (rarius 2) grosse callierà, dentibus utrinsecus 2-4 setacco-subulatis patentibus valvam subsequantibus vel longioribus. O In Rossia australi secus Wolgam (Becker, n. 34, a.) et mare Caspium! Tauria, Sibiria Uralensi et Altaicà! deserto Soongoro-Kirghisico! Ladeb.! fl. alt. 2, p. 50, Fl. ross. 3, p. 409. R. Ægyptiacus Linn. sp. 1, p. 477, Pall. M. Bieb. Taur-Cauc. 1, p. 290 (excl. syn. prater Pall.), Gampd. Rum. p. 74°, Schult. fl. syst. 7,

RUMEX.

p. 4385. Caulis erectus. Valva 2 vel plerumque unica callo grosso præditæ. Similimus quidem sequenti, sed notis jam indicatis et præcipue flore 6-partito 6-andro 3-gyno bene distinctus. A B. Ucranico jam caule subsimplici, foliorum formă, valvis majoribus et duobus plerumque nudis differt. Species etiam in Ægypto et Sardiniă crescere dicitur apud Schult. et Spreng., sed procul dubio ex errore vel confusione cum B. comoso et pulchro. (v. s.)

a. longidens, valvarum dentibus ipsis longioribus.

 brevidens (Ledeb. fl. ross. 3, p. 500), valvarum dentibus ipsas non superantibus vel brevioribus.

83. R. CONOSUS (Forsk. fl. ægypt. arab. p. 76'), caule humili vel submullo, foliis petiolatis oblongo- vel lineari-lanceolatis undulatis utrinque attenuatis vel basi obtusis, verticillis densissimis omnibus folio fultis, calyce parvo 4-vel rarius 6-partito, valvis ovatis aceuminatis reticulatis, una grosse callifera, dentibus utrinque 2-4 setaceo-subulatis valva multo longioribus, superioribus suberecto-porrectis. © In Ægypto circa Girghe (Sieber! Bové, n. 287!), Benisnef, Cahiram, Pyramid. (Ehrenberg!), ad ripas Nili (Boissier!), —Campd. Rum. p. 149. Schult. fil. syst. 7, p. 4387'. R. Ægyptiacus Reichenh. ic. pl. rar. 4, p. 58, Sieber! h. Ægypt. B. Ægyptus Boiss.! mss. pl. Æg. exsicc. Caulis simplex vel patenti-ramosus vel subabortivus. Verticilli subconfluentes raro distantes. Valva major 4-1-1 lin. longa, altera minore nuda vel rarissime callo minore prædita, dentibus inferioribus 3-5 lin. longis patentissimis rectis.

a. subacaulis, caule ramisque abbreviatis (¹/₂ 1 poll. longis), verticillis in spicam basilarem densissimam cylindricam vel subglobosam capituliformem congestis, floribus plerumque 4-partitis, 4-andris, 2-gynis, achænio lenticulari.

Forma vulgaris. (v. s.)

 β . caulescens, caule conspicuo ($\frac{1}{v}$ - $4\frac{e}{s}$ -pedali), verticillis discretis demum distantibus, floribus plerumque 6-partitis, 6-andris, 3-gynis, achienio triquetro. (v. s.)

- 84. R. Browsii (Campd.! Rum. p. 64 et 84"), caule ramoso, internodiis elongatis, foliis caulinis petiolatis e basi latiore truncato- vel subhastato-rotundată elongato-lanceolatis acuminatis acutis subundulatis, racemis indivisis elongatis aphyllis, verticillis remotis 5-8-floris, pedicellis calyce fructifero parvo sublongioribus crassiusculis, valvis ellipticis subulato-acuminatis reticulatis ecallosis fimbriato-dentatis, dentibus utrinsecus 3-5 subulatis hamatis valvae latitudiuem subsequantibus. 2 Girca Port-Jackson et in montibus cœruleis Novæ-Holl. orient. (Lesson!), Adélaide (Ferd. Müller!), R. fimbriatus R. Br. prodr. p. 421 (non Poir.), R. Brownianus Schult. fil. syst. 7, p. 4395°. Folia radicalia ignota. Pedicelli infra medium articulati. Accedit ad R. pulchrum, sed differt caule gracili, ramis haud divaricatis valvis nudis, dentibus hamatis. (v. s. in h. DC. et Kunth.)
- 85. R. Daumnondi (Meisa, in Enum. pl. Preiss, 2, p. 272°), caule erecto ramisque simplicibus strictis, foliis oblongo-lanceolatis acutis minute undulato-crispulis basi obtusis, inferioribus longe petiolatis, summis linearibus, racemis longis aphyllis, verticillis remotis 8-42-floris, pedicellis fructiferis deflexis calyce longioribus incrassatis apice turbinatis, valvis ovatis lineari-acuminatis reticulatis calliferis vel tertià nudà, dentibus utrinsecus 4-3 subulatis rectis vel subhamatis valva latitudine brevioribus. 24°? In Novà-Hollandià austro-occid, ad fl. Gygnorum (Drummond, n. 2071° 7031° et? 294, Mangles!). R. Brownii Schlecht.? in Linnea 20, p. 576, cujus valvæ dicuntur subulis rectis armatæ et sepala exteriora i in carinà muricum unicà serie instructà. » Forsan R. Brownii var., attamen constanter recedens pedicellis longioribus, valvis distincte calliferis, acumine lineari-subulato nec setaceo, marginibus 4-3-dentatis nec fimbriatis. (v. s.)
- 86. R. Mulleri, caule crecto simplici, foliis elongato-lanceolatis obtusiusculis basi subito attenuatis margine integerrimo planis, summis linearibus, verticillis axillaribus longe remotis, summis approximatis aphyllis, pedicellis fructiferis nutantibus circa medium articulatis calyce longioribus rigidis apice turbinato-increasatis, valvis majusculis triangulari-ovatis obtusiusculis obsolete reticulatis calliferisque prope basin utrinque spinulis 4-2 crassiusculis rectis patulis valva latitudine brevioribus armatis. 2/2 Circa Melbourne Australiæ Felicis (D' Ferd. Müller!).

 B. Drummondii Müll. (non Meisn.). Proxime quidem præcedenti affinis, sed distinctus foliis egregie attenuato-elongatis, usque ad 40 poll. longis, 6-8 lin. latis,

margine haud crispulis, racemo folioso, calyce plus dimidio majore, valvis haud seuminatis dentibusque fortioribus rectis. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

- 87. R. Gunninghanii, caule diffuse-ramosissimo, foliis superioribus subsessilibus lanceolatis linearibusque utrinque attenuatis acutis, verticillis remotis 3-8-floris summis denum aphyllis, pedicellis calyce fructifero parvo sublongioribus vix necrassatis, valvis rhombeis cum acumine lineari acuto ipais sublongiore venosis ecallosis prope basin utrinque dente bravi subulato recto patente armatis. 2/2 Circa Wangaroa, Nov.-Zelandia (A. Gaminghami). R. fimbriatus A. Gunn.! in Ann. of nat. hist. 1, p. 455 (non R. Br.). R. Brownianus Raoul Choix p. 42, A. Rich. in d'Erville, Voy. Astrolab. p. 177. R. flexuosus Forst.? ex Spreng. syst. 2, p. 468, mant. 1, fl. hal. p. 38. Forsan stirpis nostræ status junior, valvarum dente parvulo facile praeterviso. Species distinctissima, a praecedentibus facile dignoscends. Rami patentes vel adscendentes, subsimplices. Folia infima ignota. Valvarum dentes ipsarum latitudine subbreviores. (v. s. comm. a cl. Heward.)
 - β. Hookeri, foliis anguste linearibus, pedicellis fructiferis incrassatis, valvarum acumine recurvo marginibus utrinsecus longiuscule 3-4-apinulosis, nervo carinato interdum spinifero. In Novā-Zelandiā. R. flexuosus Hook. fil. fl. Nov.-Zel. 2, p. 211 (non? Forst. et excl. syn. Campd.)
- 48. R. dunosus (A. Gunningh.! mss.), diffuso-ramosissimus, ramis divaricatis filiformibus, foliis subsessilibus lanceolatis utrinque attenuatis acutis undulato-crenulatis, fasciculis axillaribus 2-5-floris, pedicellis rigidis crassiuscults calycen fructiferum mediocrem subsequantibus, valvis triangulari-ovatis utrinsecus infra medium 1-3 subulatis rectis brevibus. 2/2 In Nov.-Holl. orient. subtrop. (A. Gunningham!), Liverpool Plains et mont. Geruleis (Lesson!). Planta insignis, caule suffruticoso, ramis longis intricatis ad apicem usque foliosis massas amplas rotundas (more Mühlenbeckiæ complexæ) formans, pedicellorum medio articulatorum basibus persistentibus recurvis spinulas avillares mentientibus. Folia infima ignota. Valvæ fere 2 lin. longæ, 4½ lin. latæ, infra medium utrinque dentibus 1-2 (raro 3) hasi latioribus dimidiam earum latitudinem vix aquantibus armatæ, acumine triangulari-lineari apice-subulato dimidiam valvam sistente. (v. s. in h. Cunningh., DC., Kunth, soc. linn. Lond. et comm. a cl. Heward.)
- 39. R. BUCEPHALOPHORUS (Linn. sp. 4, p. 479), caule humili subsimplici erseto vel adscendente, foliis petiolatis ellipticis vel lanceolatis scutiusculis vel infimis spathulatis subrotundisve, summis linearibus, racemo indiviso apice aphyllo, verticillis remotis 2-5-floris, pedicellis inarticulatis arcuato-deflexis demum clavato-incrassatis induratis catyce longioribus, valvis parvis deltoideis subscallesis, dentibus utrinsecus 2-4 subulatis patentibus. ⊙ In arcnosis, præsertim maritimis circa mare Mediterraneum, Europæ australis totius, Africæ borealis (Poir. Desf. Bové! etc.), Syriæ (G. Ehrenh!), ins. Azoric. (T.-C. Hunt.!), Canariens. (Brouss.' Webb! Blauner!), Mauritii (Sonnerat). Campd. Rum. p. 439, t. 3, f. 2, Schult. fil. syst. 7, p. 4473', Cav. ic. p. 456, t. 41, f. 4, Geertn. fr. 2, p. 180, t. 419, f. 3, Lam iil. t. 271, f. 5, Sibth. et Sm. fl. græc. t. 345. R. æculentus Linn. sp. 4, p. 481. Campd. p. 449, Schult. l. c. p. 1473 (ex cit. Bauh. et ic.). Lapathum bucephalopherum Lam. fl. fr. 3, p. 7. R. membranaccus Poir. Voy, en Barb. 2, p. 455. R. Geeticus Campd. p. 449? Radix fibrosa. Caulis 1 poll. usque ad 2 ped. altus, simplex vel basi paucirannosus. Variat præterea foliis latforibus angustioribusque et præcipus (secundum materitatis gradum) pedicellis calyce fructifero parum vel demum duplo longioribus plus minus incrassatis, nonmunquam (v. g. in specim. Algeriens Bové) 4-5 lin. longis apicem versus fere 4; lin. latis valde arcuatis supra fortitor convexis subtus profunde concavis fere cochleariformibus, et valvarum spinuis brevioribus vel longioribus plus minus rigidis rectis vel uncinatis interdum (v. g. in specim. Syriacis Ehrenberg) valde incrassatis. Cfr. Steinheil in Ann. se. nat. 2 ser. 0, p. 193, 199, t. 7, fig. 1-45. (v. v. et s. sp.)
- 90.78. FINBRIATUS (Poir, dict. 5, p. 65°, non R. Br.), radice tuberosă, caule herbaceo sarmentoso ramoso, foliis carnosis petiolatis subcordatis subrepandis, racemo terminali, verticillis 3-4-floris, pedicellis brevilus tenuibus medio articulatis, valvis (praecipue apicem versus) tenuiter laciniato-fimbriatis subplumosis. Ad caput B.-Sp. Campd. Rum. p. 438, Schult. fil. syst. 7, p. 4471. Species valde obscura, radica tuberosă et foliis carnosis ad sect. Acetosam accedens, floribus hermaphre-

POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

RUMES.

ditis vero et reliquis notis potius R. Nepalensi et pulchro, ex auctore R. Lunariæ affinis. Caules ex Poiret nodosi, penduli, ex Bose decumbentes.

Sectio 1. ACETOSELLA.

Flores dioici. Calyx fructifer clausus, non auctus, achaenio arcte adpressus et vix major, valvis herbaccis immutatis integerrimis valvatim contiguis. Herbaccidae, folius sagittato- vel hastato-laciniatis integrisve, floribus paniculatis parvis.

- 94. R. A CETOSELLA (Linn. sp. 1, p. 481), caule erecto simplici vel ramoso, fofiis omnihus petiolatis lanceolatis vel linearibus hastato-trilobis integerrimisve, paniculă aphyllă, pedicellis larevibus apice articulatis, valvis ovatis obsolete venosis ecalesis, sepalis exterioribus vix minoribus adpressis. 24 în pratis siecis, ericetis, arenosis totius fere orbis, sed în plurimis, nisi omnibus, regionibus extra Europam et Sibiriam verisimiliter haud indigena, în Europă a Laponia ad Mediterraneum, în tegion. Cancusicis! Asia australi, occidentali, boreali et aretică! îns. Canar. (Webb! Bourgeau, n. 546), Africă boreali (Bové!) et australi (Thunb. Drège! 8036 ex parte, Krauss. n. 793 h, Novâ-Holtandiă (Verreaux, n. 481), îns. Philippinis (Cuming, n. 2464 l), Maclovianis (Gaudich.! d'Urville! Hook. fil.), Chili (Philippi! Cl. Gay), Amer. bor. a Floridă (lluge!) ad Canadam. Cart. ft. Lond. 5, t. 29, Engl. Bot. 1674, Campd. Rum. p. 120, t. 2, f. 4. Wallr. sched. 4, p. 485 ', Mert. et Koch, Deutschl. ft. 2, p. 629, Schult. ftl. syst. 7, p. 4455, Hook. ft. bor. Amer. 2, p. 129, Boiss. Voy. en Esp. p. 551, C. Koch în Linnea 22, p. 214, Ledeb. ft. ross. 3, p. 541, Hook. ft. antaret. Voy. 2, p. 344. Acetosa Acetosella Mill. dict. n. 2, A. hastata Moench Meth. p. 357. Lapathum Acetosella Scop. Carn. ed. 2, p. 439. Lapathum arvense Lam. ft. fr. 3; p. 8. Varietates sequentes, etiamsi per formas intermedias subconfluentes, distingui possunt:
 - 2. latifolia (Wallr. I sched. 1, p. 186), foliis hastatis, lanceolatis vel radicalibus avato-oblongis, auriculis divergentibus patentibus vel retrorsis interdum dente auctis, caule subsolitario elatiore subsimplici. Tabern. ic. t. 429, fig. dextru. (v. v.)
 - β. integrifolia (Wallr. † 1. c.), follis oblongo-vel lineari- lanceolatis basi attenuatis integerrimis vel passim auriculă ună vel duabus obsoletis præditis, caule elatiore subsimplici. (v. v.)
 - 7.3 Adscensionis, foliis longissime petiolatis (petiolo laminam 2-3-plo superante), lanceolato-trilobis vel basi breviter patenti-auriculatis vel passim subintegris, bracteis ovato-lanceolatis caudato-acuminatis diaphanis flores longe superantibus. Ex ins. Adscensionis (Ecklon! in h. Mart.) Q ignota. (v. s.)
 - δ . relgares, foliis hastatis vel sagittatis, lobis anguste lanceolatis vel linearibus integris, caulibus subcaespitosis erectis ramosis humilioribus. Tabern. ic. t. 440, Fl. dan. t. 4101, R. Acetosella β minor Wallr. I in h. DC. R. multifidus β Szovits! mss. in h. DC. (v. v.)
 - gracilis, foliis hastatis vel sagittatis, lobis linearibus elongatis vel lateralibus subfiliformibus integris, caulibus subsolitariis gracilibus. Tabern. ic. t. 441, fig. sinistra. (v. v.)
 - procurrens (Wallr. l. c. p. 487), caulibus diffusis, basi radicantibus, ramulis florentibus adscendentibus, foliis hastatis lobis integris. R. Acetosella β repens DC.! fl. fr. 3, p. 378, Blackw. herb. t. 307. (v- v.)
 - minima (Wallr. I. c.), nana, foliis plerumque omnibus integerrimis, radicalibus subrotundis, caulinis lineari-filifornibus. In Alpibus Helvetia: Pyrenæis!
 Tabern. ic. 1. 444, fig. dextra. R. Pyrenaicus Pour. Chlor. Hispan. n. 1417,
 Lapeyr. Abr. suppl. p. 49, Schult. I. c. p. 1456, in notā.
 - 4. multifida (DC. ! fl. fr. 3, p. 378), foliis palmato-multifidis, scil. hastatis vel sagittatis, lobis anguste linearibus vel filiformibus, lateralibus (sapius falcatis) 2-∞-fidis, caule solitario elatiore subsimplici. In Europa australi, Smyrna, m. Tmoio (Balanso, n. 351!). Wallr. sched. 4, p. 480, Starm Abbild. fasc. 74. R. multifidus Linn. sp. 4, p. 482, Sibth. et Sm. fl. grace. t. 349, Campd. Rum. p. 423, Schult. I. c. p. 4457. Acetosa multifida Mill. dict. suppl. 4, p. 8, R. supinus Campd.? Rum. p. 447, Boccone Mus. p. 164. R. acetoselloides Balansa! pl. exsice. orient. n. 351, Bull. soc. bot. Fr. 4, p. 282. (v. v.)

Sectio III. ACETOSA.

Flores dioici vel polygamo-monoici, paniculati. Valvæ increscentes, demum orbiculares vel reniformes diaphano-membranaceæ tenuiter venosæ, venis vix vel haud
prominulis, callo minuto squamulæformi a basi valvæ deflexo, rarius oblongo, sed
valvå multo breviore et angustiore, vel nullo, marginibus integerrimis vel rariesime
obsolete denticulatis.—Herbæ vel rarius frutices vel arbusculæ, acidæ, sæpe glaucæ,
foliis hastatis sagittatisve interdum sinuato-pinnatifidis, summis plerumque amplexicaulibus, infimis palminerviis et nonnunquam integerrimis vel cordato-orbicularibus

§ 1. Herbæ annuæ vel perennes.

- 92. R. GRAMINIFOLIUS (Georgi Beschr. d. Russ. Reichs 3, 4, p. 921), caule humfli folioso ochreis hyalinis arcte vaginato, foliis filiformi-linearibus elongatis integerrimis vel passim dente vel lolo laterali uno alterove auctis, paniculà simplici aphyllà, fasciculis paucifloris remotis, valvis parvis ovato-subrotundis venosorugulosis nudis. 24 In Asià arcticà secus mare Glaciale (Tilesius!), Kamtschatka, ins. Curilis.—Lambert in Trans. linn. soc. Lond. 10, p. 264, t. 10, Campd. Rum. p. 124, Schult. fil. syst. 7, p. 1458, Ledeb. fl. ross. 3, p. 512. R. angustissimus Ledeb.! in Mém. Acad. S.-Pétersb. 5, p. 536. R. grannineus Pall. fide herb. Ac. Petropol. Radix simplex. Caules sape subcaspitosi, plerumque simplices, ochreis conspicuis nitentibus oblique truncatis diu integris. Folia glauca? 2-5 poll. longa. 23-4 lin. lata. Panicula folia superans, ramis erectis, infimis interdum divisis, floribus dioicis? pedicellis capillaribus calyce brevioribus apice articulatis. Valva I lin. longa, integrae, haud cordate, ecallosa, sepalis exterioribus valvarum margini adpressis. (v. s. in h. Ledeb, Mart. DC. etc.)
- 93. R. Engelmanni (Ledebour! mss. in herb.), caule erecto simplici gracili, foliis omnibus petiolatis vel summis subsessilibus hastatis, auriculis patentissimis indivisis, lobo mediolanceo lato vel lineari acuto, radicalibus ovali-vel ovato-oblongis lanceolatisve obtusis cordatis vel cuncato-attenuatis auriculis latioribus sepe abbreviatis vel passim nullis, summis linearibus indivisis, paniculà simplicissima aphyllà, pedicellis basi articulatis, valvis parvis subcordato-orbicularibus tenerrime reticulatis ecallosis. 2/2 In America bor. Red River (Nutt.!), Texas (Drumond! Wright!), Missouri (Engelm.!), Floridà orientali (Rugel, n. 36!). R. hastulatus Baldwin apud Elliott, teste Nuttall mss. in herb. DC. (non Campd.). R. angustifolius Engelm.! mss. in h. Ledeb. et Berol. Planta verisimiliter perennis, radice fibrosà, staturà humiliori (1-4½-pedali) graciliori et foliis minoribus (radicalibus incluso petiolo 4-2½ poll. longis, 2-40 lin. latis) sepe integerrimis R. Acctosèliam referens, calvee vero fructifero samaroideo longe ahborrens, a R. Acctosèliam referens, calvee vero fructifero samaroideo longe ahborrens, a R. Acctosèliam incluso petiolo fructiferis densiusculis, valvis vix ultra 4 lin. longis, squamula ad hasin vix conspicuà deflexà haud tumescenti. Ochrea hyalinæ, longiuscula, lacera. Flores dioici, pedicellis capitlaribus calvee subbrevioribus. Achenium castaneum, læve, nitidissimum. Variat foliorum lobis omnibus anguste linearibus. (v. s.)
 - 5.? Gepen, vegetior, foliis omnibus lanceolatis acutis integerrimis utrinque acqualiter attenuatis 1-nerviis subeveniis, paniculă simplici supra aphyllă, racemis junioribus densifloris continuis vel basi interruptis, pedicellis flore longioribus infra medium articulatis. In Rocky mountains (Geyer, n. 488). Forsan n. sp. in specim, fructif, maturis denuo examinanda. Folia infima 2-4 poll. longa, 5-8 lin. lata, petiolo limbum acquante. (v. s. in. h. Shuttle-worth.)
- 94. R. Acetosa (Linn. sp. 4, p. 484, excl. 3 et a), glaber vel inferne puberulus ochreis laciniato-dentatis, foliis infimis longe petiolatis venosis cordato-vel hastato- vel sagittato-ellipticis ovatisve obtusis, auriculis vix divergentibus, superioribus sensim angustioribus acutis, paniculà elongatà subsimplici aphyllà, valvis mediocribus demum subrotundis leviter cordatis, squamulà defleza ad basin obsoletà, achienio atrofusco levi nitidissimo.

 In pratis Europae totius, Asiae et Amer. bor., et arct. (Beechey), capit. B.-Sp. (Drège!), ins. Maclovian. (Gaudich.), Chili (Cl. Gay.) et colitur in usum culinarium (efr. R. Hispanicum).—Blackw. herb. t. 230, Plenk off. t. 280, Engl. Bot. t. 427, Campd. Rum. p. 447, Waltr. sched. 4, p. 377° excl. β. Schult. fil. syst. 7, p. 4450, Hook. fl. bor. Am. 2,

RIINES.

p. 429, Ledeb.! fl. ross, 3, p. 540. R. haplorhizus Czern. Turcz. in Bull. Soc. imp. nat. Mosc. 1852, p. 445°. Lapathum Acetosa Scop. Carn. ed. 2, 1, p. 260. Lapathum pratense Lam. fl. fr. 3, p. 8. Acetosa pratensis Mill. dict. n. 1. Rumex asuminatus et Commersonii Campd. Rum. p. 416 et 448?. R. Pseudo-Acetosa Bertol. fl. Ital. 4, p. 252 (fide Koch). R. thyrsiflorus Fingerh. in Linnæå 4, p. 380. — Admodum variat staturå et foliorum dimensione. Formæ sequentes præsertim distingui, nec tamen pro varietatibus stabilibus haberi possunt.

a. rulgaris (Koch Synops. ed. 2, p. 709), foliis inferioribus hastato- vel sagittatoellipticis oblongisve obtusis, superioribus parum angusticribus, auriculis integris.—Fl.Dan. t. 2534, Sturm Abbild. fasc. 74, n. 7, Hayne Arzneigew. 13,

Hujus mere status abnormis submonstrosus videtur R. micranthus d.! mss. in h. DC. (ex pomario horti Monspel.) recedens tantum calyce 1. 6. (jun.) minuto, stigmatibus valvas superantibus. (v. v.)

β. angustatus, foliis caulinis basi hastatà valde angustatis sepius elongatis crispis tortisque, auriculis integris. — Sturm Abb. fasc. 74, n. 8. R. Acetosa β auriculatus Wallr.! l. c. p. 482, Koch l. c. R. oblongus Campd. Rum. p. 115? Schult. l. c. p. 1447. (v. v.)

fissus (Koch 1. c.), follorum auriculis passim 2-3-fidis dentatisve. R. intermedius Sturm Abb. fasc. 74, n. 7 fig. β (non DC.). (v. v.)

3. latifolius, foliis infimis vel etiam caulinis sueto majoribus (limbo 3-6 poll. longo 1-2 poll. lato petiolum subæquante), sinu augusto, lobissabparallelis obtusis (R. mutabilis Campd.! mss. in herb. DC.), vel sinu lato, lobis patentibus acutis (R. oxyotus Campd.! l. c. Rum. p. 414, Schult. l. c. p. 4447), vel foliis obovatis obtusissimis lobis brevibus patentibus parallelisve (R. rugosus Campd.! l. c. p. 413, Schult. l. c. p. 4446). (y. s.)

- 95. R. THOLEUS (Boiss.! diagn. pl. Or. n. 12, p. 101'), ochreis integris, foliis crassiusculis firmis glaucis oblongo-triangularibus hastatis auriculisque divergentibus acutis superioribus sessilibus, paniculà thyrsoideà densă, valvis parvis ovatis integris basi rotundatis callo disciformi minuto deflexo. 24? In subalpinis humidis montis Tmoli Lydiæ (Boiss.!). Habitus et statura R. Acetosæ et montani, sed recedens glaucescentià, foliis crassioribus, paniculà densà, valvis minoribus basique hand cordatis. Radix ignota. Caulis rigidus, valde sulcatostriatus. Panicula 5-10-collicaris, (v. s. in h. Boiss.) striatus, Panicula 5-10-pollicaris. (v. s. in h. Boiss.)
- 26. R. NONTANUS (Desf. Tabl. ed. 2, p. 48), ochreis integris, foliis ovato-oblongis acuminatis sinu lato hastato-cordatis, auriculis patentibus brevibus nullisve, radicalium petiolo mediocri, summis subsessilibus anguste lanceolatis amplexiradicaliam petiolo mediocri, summis subsessilibus anguste lanceolatis amplexicalibus, paniculà subaphyllà, racemis inferioribus fasciculatis ramosisve, valvis mediocribus subrotundo-ovatis subcordatis squamulà ad basin minutà, achemio alivacco-fusco nitido sub lente minute striato. ½ In pratis montanis alpinisque Europæ, Caucasi et Sibiriæ Altaicæ!— Schult. fil. syst. 7, p. 1443°, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 510. R. Acetosa c Linn. sp. 1, p. 481, β Smith Engl. fl. p. 196. Spenner fl. Frib. p. 1064. R. Acetosa alpina Fries! Herb. norm. fasc. 11, Acetosa alpina Mill. dict. n. 6. R. arifolius All. Pedem. 2, p. 204, DC.! fl. fr. 3, p. 377, Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 620 (non Linn. nec Ait). R. amplexicaulis Lapsyr.! hist. abr. Pyren. p. 200°, DC. fl. fr. 6, p. 369, Campd. Rum. p. 112. Schult. fil. syst. 7, p. 1466, Boccone Mus. t. 125. R. Hispanicus Gmel. fl. Bad. 2, p. 112 (nec 3, p. 255). R. horizontalis C. Koch! in Linnæå 22, p. 211 (fide sp. autogr. n. reg. Berol.). R. Italicus hort. Paris! olim (fide b. DC.). — Folia caulina inferiora petiolo duplo longiora et semper latiora quam R. Acetosæ (†2 poll. lata) sinu bascos semper latiore auriculisque patentibus (nunquam, ut in illà, deorsum spectantibus), valvæ paulo minores (vix unquam ultra 2 lin. longæ) semperque paulo longiores quam latæ. (v. v. et s. sp.)
- 97. R. HISPANICUS (Koch Synops, fl. Germ. ed. 2, p. 709), foliis sagittatis hastatisque venosis, paniculă subsimplici aphyllă, valvis ovatis callo oblongo ultra medium valva excurrente. 2 In Hispania? Colitur in usum culinarium. Acetosa Hispanica maxima Munting diss. de vera Herba Britann. p. 225 cum ic. bonā. Gmel. fl. Bad. 3, p. 255 in aduot. (non ib. 2, p. 112). R. Acetosa β Linn. fl. Suec. p. 118. Bertol. fl. Ital. 4, p. 255 in notā (ex Koch) — Planta nobis nondum visa, valvarum callo bene distincta.
- 98. R. INTERMEDIUS (DC.! fl. fr. 6, p. 369 '), radice fusiformi-cylindrica, caule sim-

plici, foliis anguste hastato- vel sagittato-lanceolatis linearibusve acutis, auriculis divarientis bifidis inciso-dentatis integrisve, infimis longe petiolatis passim hastato-oblongis obtusis, summis sessilibus amplexicaulibus, paniculă abbreviată pyramidată aphyllă fructiferă densă, racemis subsimplicibus patulis, valvis majusculis reniformi-orbicularibus cordatis imâ basi conspicue granuliferis. ¾ In Pedemontio! (All. Roper!), Galliă australi! Hispaniă, Liguriă, Siciliă, verisimil. totă regione Mediterraneă.— Zanoni, Rar. stirp. hist. t. 4, Campd. Rum. p. 449, t. 2, f. 3, Schult. l. c. p. 4453 (excl. syn.) R. triangularis Guss. fl. sicul. (non DC., ex Boiss.). Species simillima quidem R. Arctose p et y, at notis indicatis constanter, ut videtur, distincta. Valva demum majores (2½ 3 lin. latæ) subquadrato-vel reniformi-orbiculares, paulo latiores quam longie, distinctius cordata; granulo convexo evidentiore. Caulis raro pede altior. Folia 4-3 lin. (infima rarius 4-5 lin.) lata. Panicula 2-5-pollicaris, ramis semipatentibus vel adscendentibus, infimo solo scepius pauciramoso. (v. s.)

- 99. R. PAPILLARIS (Boiss, et Reuter! Pugill, pl. nov. Afr. bor. et Hisp. 1852, p. 107), radice cylindrică simplici, foliis carnosulis venosis utrinque minute papilloso-pulerulis subviscidis, radicalibus oblongo-lanceolatis hastato-sagittatis acutis, auriculis brevibus sape bifidis, paniculă elongată ramosissimă densifloră, valvis mediocribus subcordato-ovatis, callo minuto subrotundo-disciformi. 2 Circa Matritum et in Sierră de Avila (Reuter). Species, etiam cultura ab auctoribus probata, a R. Acetosă constanter discrețans: natură indumenti, caule rigidiore, foliis pro longitudine augustioribus magisque carnosis, paniculă ramosiore, densiore et valvarum callo disciformi nec squamiformi deflexo. Praeterea mense serius quam illa floret. Folia radicalia longiuscule petiolata, auriculis angustis acutis, summa sessilia lanceolato-linearia. (v. s. in h. Boiss.)
- 400. R. THYRSOIDES (Besf. fl. atlant. p. 321), caule erecto simplici, foliis sagittatooblongis, infinis petiolatis obtusis undulatis, superioribus subsessifibus amplexicaulibus acutis, paniculă pyramidată abbreviată aphyllă frucțiferă densă, pedicellis valvă longioribus, valvis mediocribus late reniformi-obcordatis imă basi granuliferis. 2/2 în incultis Barbaria (Besf.), Oran (Balansa, n. 424!), Sicilia (Guss. Splitgerber!), Sardiniae (Moris), monte d'Asco Corsicre (Phil. Thomas!), Gibraltar et San Roque (Boiss.).—Poir. dict. 5, p. 69, Campd. Rum. p. 419°, Schult. fll. syst. 7, p. 1453, Roiss.! voy. Esp. p. 550. R. intermedius Guss. prodr. fl. sicul. 1, p. 440 (fide Schultz. non DC.). Habitus et folia R. Acetosa et tuberosi, sed radix videtur simplex, fusiformis, panicula brevis (3-5-pollicaris) demum densa, et praccipue valva distinctissimae, semper latiores quam longae (4½ lm. longae, 2;-3 lin.) lata, basi truncatae vel vix ac ne vix emarginate, apice plus minus manifeste emarginate, granulo ad basin magis conspicuo ovali crassiusculo pallido, sepala exteriora obovata obtusissima reflexa valvă parum breviora, majora quam specierum affinium. Pedicelli capillares, supra basin articulati. Valvae subintegerrimae, tenerrime reticulatae. Achaenium castaneum, læve, nitidum. (v. s.)
- 101. R. Tuberosus (Linn. sp. 4, p. 481), radice fasciculato-tuberosă, tuberculis elliptico-fusiformibus, foliis bastato-oblongis sinu aperto anriculis divergentibus acutis integris vel inciso-dentatis, infimis longe petiolatis obtusis, caulinis acutis, paniculă brevi aphyllă laxinsculă, valvis pedicellum acquantibus mediceribus ovate-orbicularibus basi truncatis vel emarginatis apice rotundatis, ună basi graniferă. 2 în Europă australi mediterraneă, Asiă minore, Smyrme (Balansa, n. 3524), prov. Caucasic. (Hohenack.). Zanoni, Bar. stirp. hist. t. 3, Smith in Rees Cycl. n. 34, Sildh. et Sm. fl. grace. t. 348, DC fl. fr. 3, t. 376 °, Gampd. Rum. p. 445, Schult. l. c. p. 4448, C. Koch in Linneà 22, p. 240, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 514. Acetosa tuberosa Mill. dict. suppl. 4, p. 8. R. retroflexus Lagasca? Elench. fl. matrit. p. 43. Campd. p. 448, Schult. l. c. p. 4449 ° (Planta obscura, ev descr. l. c. nullo modo recodens, nisi radicis tuberculis subsessiibus nec fibris plus minus cloagatis stipitatis). Caulis erectus, simplex, paneifolius, foliis summis subsessiibus sublinearibus amplevicaulibus. Flores dioici, pedicellis capillaribus supra basin articulatis, valvis tenerrime reticulatis integerrimis, achaenio atro-castaneo haud punctato. Omnia fere R. Acetose, exceptă radice quae exacte illam Spirce Filipendus imitat. Planta junior sape multicaulis, foliis radicalibus passim orliculari-ordatis, caulibus spithameis simplicibus pascifoliis, racemo simplici brevi densiforo. (v. s.)

- 102. R. Tingitanus (Liun. sp. 4, p. 479), radice fibrosā subsimplici, canle folioso erecto vel diffuso patulo-ramoso, foliis omnibus petiolatis ovato-vel oblongo-hastatis eroso-vel sinuoso-crenatis lobatisve vel passim integris, caulinis acutis auriculis brevibus divergentibus, infimis sapius cordatis integris obtusis, paniculā simplici, racemis elongatis aphyllis laxis, verticillis paucifloris, flor, polygamis, valvis magnis cordato-subrotandis integris ecallosis. Z In arenosis reg. Mediterranearum, praccipue secus mare, Galliæ austr.! Italiæ, Hispaniæ (Dufour!), archipelagi Graeci, Algeriæ (Bové!), Tanger (Salzm.!).—Morison hist. 2, p. 583, sect. 5, t. 28, f. 8, Zanomi hist. p. 9, t. 6, BC.! fl. fr. 6, p. 570°, Campd. Rum. p. 426°. Schult. fll. syst. 7, p. 4459, Boiss. voy. Esp. p. 550. R. sinuatus Nathhorst; fide Steudel. Caules 4-2-pedales, ramis patulis vel adscendentibus. Folia subcarnosa, viridia vel vix glaucescentia, limbo petiolum æquante vel longior 4-2 poll. longo 4-8 lin. fraro 42-48 lin.) lato, auriculis obtusiusculis, dentibus lacinulisve sinubusque plerumque rotundato-obtusissimis † 2 lin. longis apicem versus evanescentibus. Racemi paniculati (rarius solitarii) indivisi, 3-8-pollicares, basi interdum folio lanceolato-hastato muniti, floribus masc. et hermaphr. mixtis. Bracteæ hyalinæ, oblongæ, acuminatæ, 4-5 lin. longæ, subintegræ, deciduæ. Valvæ demum 4-5 lin. longæ, profunde cordatæ. (v. s.)
- 103. R. Schimperi, caule erecto subsimplici folioso sulcato, foliis omnibus petiolatis deltoideis integris basi truncatis vel hastato-cordatis auriculis hrevibus apiceque acutis, paniculă subsimplici elongată aphyllă, fructiferă densă, floribus polygamis, valvis magnis orbiculari-ovalibus leviter cordatis integerrimis basi squamuligeris. Z In Abyssiniă (Schimper, n. 514!). Species foliorum formă et magnitudine conveniens cum R. Maderensi, ceteris vero notis, presertim colore viridi nec glauco, paniculæ formă valvisque distinctissimă. A R. Tingitano recedit foliis majoribus, acutis, nunquam sinuatis, integerrimis vel minute undulatis, valvis angustioribus, sinu baseos angustiore squamulăque manifestă, nec non sepalis extericribus duplo minoribus. A R. Abyssinico, cui valvis convenit, foliis longe discrepat. (v. s.)
- 104. R. MADERENSIS (Lowe mss. (Webb Phyt. Canar. 3, p. 287), caule erecto ramoso folioso, foliis herbaceis glaucis omnihus petiolatis ovato-vel oblongo-deltoideis subhastatisve integerrimis basi truncatis vel cordatis apice lobisque obtusis, paniculă subcorymbosă aphyllă, racemis ramosis filiformibus patentibus latius-culis, floribus polygamis, valvis magnis ovali-orbicularibus sinu angusto profunde cordatis croso-denticulatis ecaliosis. Z Ins. Maderă (Lowe), Teneriffă (Webb!), Hierro (Bourgeau, n. 89). R. Tingitanus Webb et Bourgeau pl. Canar. exsicc. n. 89 (non Linn.). Badix ignota. Caules vel rami pedales subvirgati, graciles, sanguinei, juniores cum foliis glauci. Petioli tenues \(\frac{1}{2} \) = \(\frac{1}{2} \) = \(\frac{1}{2} \) noll. longi. Folia 1-\(\frac{1}{2} \) poll. longa, \(\frac{2}{2} \) = \(\frac{1}{2} \) in. lata, rarius 3 poll. longa, \(\frac{2}{1} \) poll. lata, multo tenuiora quam B. Tingitani, nervis 5 e basi radiantibus tenuissimis evanescentibus, lobis baseos rotundatis obsoletis vel breviter in angulum productis. Panicula semipedalis, patens, irregulariter dichotoma, ramulis gracillimis sublexuosis, bracteis parvis remotiusculis 2-4 floris pedicellis hervioribus obtusiusculis, paticellis capillaribus valvam æquantibus infra medium articulatis, valvis 3 lin. longis (paululum longioribus quam latis) tenue membranaceis venosisque, lobis hasilaribus prope sinum angustissimum continuis. (v. s.)
- 405. B. LATIVALVIS (Meisn. in Linnæå 14, 497'), radice pyriformi-tuberoså solidå, canle erecto ramoso, foliis omnibus petiolatis, caulinis hastato-trilobis, laciniis lineari-lanceolatis indivisis lateralibus patentibus terminali brevioribus, infimis subcordato-ovalibus obtusissimis, summis linearibus indivisis, panicula simplici aphylla laxiuscula, floribus monoicis, pedicellis infra medium articulatis, valvis mediocribus reniformi-subrotundis tenue reticulatis basi truncatis vel leviter cordatis subccallosis. 2º Cap. Bonæ-Spei (Mundt et Maire! Drège! Krauss! n. 794!).

 Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 454! Affinis R. Acetosæ, intermedio et tuberoso, sed vel foliorum et valvarum formå, vel radice bene distincta. Valvæ demum semper latiores quam longæ, integerrimæ, squamulå ad basin nullå vel obsoletå
 - a. acetosoides (Meisn. 1. c.), foliorum radicalium lobo terminali oblongo lanceolato, lateralibus ovatis oblongisve 3-4-plo majore. R. tuberosus Sieb. pl. Cap. n. 134 l (fide sp. masc. in herb. Mart. — Cfr. R. cordatus).
 - B. decipiens (Meisn. I. c.), foliorum radicalium lobis linearibus vet anguste lan-

ceolatis, lateralibus terminali dimidio brevioribus interdum latioribus rectis vel sursum falcatis. (v. s.)

- 406. R. Daegei, radice....., caule erecto simplici, foliis summis hastato-lanceolatis acutiusculis in petiolum cuneato-attenuatis supra auriculas breves sæpe denticulo auctis, panicula aphylla, racemis simplicibus, verticillis multifloris emotis, pedicellis medio articulatis, floribus dioicis, valvis magnis subrotundo-ovalibus cordatis apice rotundatis dense nervoso-reticulatis ecallosis. **2? Port-Natal (Drège, n. 4694!). R. Dregeanus Meisn. in Linnæä.14, p. 496". (v. s.)
- 107. R. SAGITTATUS (Thunb. prodr. p. 76, Fl. cap. 1, p. 341), caule erecto flexuoso-ramoso folioso, foliis omnibus petiolatis profunde cordato-vel hastato-triangularibus acuminatis, auriculis divergentibus integris, paniculis aphyllis flexuosis, racemis patentissimis ramosis, pedicellis prope basin articulatis, valvis magnis profunde cordato-orbicularibus laxiuscule reticulatis ecallosis. % In rupestribus et fruticosis ad cap. Bonæ-Spei (Thunb. Drège! etc.), Port-Natal (Krauss!). Meisn. in Linnara 14, p. 498, et in Hook. Lond. Journ. 2, p. 451. R. luxurians Linn. fl. suppl. p. 212, Schult. fll. syst. 7, p. 1467? (non? Linn. mant. p. 64, nec? Campd. Rum. p. 133, cfr. R. scutatus). Acetosa luxurians Mill. dict. suppl. 1, p. 8. R. tuberosus DC.! cat. Poir. dict. 5, p. 67 (excl. syn. et descr. radicis), pl. cap. Un. itin. n. 710, flde Schult. l. c. p. 1458 (non Linn.). R. Burchellii Campd.! Rum. p. 135, Schult. l. c. p. 1468. Frutex scandens, ex Krauss. Radix ignota. Folia petiolum sequantia vel breviera, 1-1; poll. longa, sape haud longiora quam lata. Paniculæ terminales et axillares compositæ, fructiferæ densæ, floribus dioicis rarius monoicis, pedicellis capillaribus valvá sublongioribus. Valvæ 3 lin. longæ, integerrimæ, purpurascentes. Achanium majusculum, castaneum, nitidum, sub lente minute striatum.
 - a. angustilobus (Meisn. l. c.), foliis petiolum subesquantibus hastato-vel sagittatotriangularibus, lobis lanceolatis vel triangulari-oblongis attenuato-acutis, lateralibus patentibus terminali brevioribus. (v. s.)
 - β. megalotys (Meisu. l. c. p. 499), foliis petiolo brevioribus hastato-triangularibus, lobis lanceolatis vel oblongo-triangularibus, lateralibus divaricatis terminali plerumque longioribus et angustioribus. (v. s.)
 - 7. latilobus (Meisn. 1. c.), foliis petiolum subæquantibus, inferioribus cordato-veltriangulari-hastatis, superioribus hastatis, loko terminali late ovato vel deltoideo-acuminato acuto vel obtuso basi in auriculas ipso dimidio breviores et angustiores parum divergentes defluente (Burchell, n. 2890!). R. triangularis DC.! fl. fr. 6, p. 368 (non Guss.), Campd. Rum. p. 431, Schult. fil. syst. 7, p. 4464*, excl. syn. Bertol. et Guss. (v. s. sp. et c.)
 - cordifolius (Meisn. l. c.), foliis petiolo brevioribus, inferioribus cordato-ovatis suborbicularibusvo obtusis vel subacutis, auriculis obtusis vel rotundatis. (v. s.)
- 108. R. CORDATUS (Desf. cat. h. paris. ed. 2, p. 40), radice pyriformi-tuberos4, caule subsimplici erecto basi paucifolio, foliis petiolatis cordato-ovatis subrotundisve obtusis, caulinis subhastatis, summis lanceolatis acutis, paniculă simplici, racemis erectis aphyllis, fasciculis remotis paucifloris, pedicellis medio articulatis, valvis mediocribus cordato-ovatis subrotundisve obtusis tenue reticulatis squamulă ad basin minută deflevă. ¾ Cap. Bonæ-Spei (Thunb.? Drège! Krauss, n. 799! Ecklon et Zeyh. n. 43et 64!).— Poir. dict. suppl. 4, p. 324°, Campd. Rum. p. 136, Schult. fil. syst. 7, p. 1469, Meisn. in Linnaâ 14, p. 500°, et in Hook. Lond. Journ. 2, p. 451. R. tuberosus Thunb. prodr. p. 67, Fl. cap. 4, p. 341, Sieber pl. cap. n. 434 ? (fide sp. jun. in h. DC.). R. sarcorhizus Link! enum. p. 351, Schult. f. c. p. 1469, Caules annui. Panicular rami solitarii, simplices, pedicellis capillaribus valvă demum brevioribus. Flores polygamo-monoici, valvis integris. (v. s. in h. DC., Link, Drège, etc.)
- 409. R. Abyssixicus (Jacq. h. Vindob. 3, p. 48°, t. 93), foliis petiolatis acuminatis acutis, infimis late ovatis vel subtrilobo-triangularibus hastato-cordatis, superioribus hastatis sagittatiave lobis lateralibus patentibus intermedio elongato-lanceolato 2-3-plo brevioribus, summis lanceolatis integerrimis, panicula apice aphylla, racemis patulis laxiusculis fructiferis densis, pedicellis prope hasin articulatis, valvis majusculis ovali-subrotundis cordatis tenuiter reticulatis ima basi

minute calliferis. 26 lu Abyssiniå, ad rivos montis Scholoda (Schimper, n. 398 ! ins. Borbon. (Boivin, n. 4118 !).—Campd. Rum. p. 67, et 108, l. 3, f. 7, Mirb. in Ann. Mus. 13, t. 4, f. 46, Schult. fil. syst. 7, p. 1441, A. Rich. voy. en Abyss. 5, p. 229 *. B. arifolius Ait. fl. kew. ed. 4, p. 487, ed. 2, II, p. 324, excl. syn. Willd. non Linn. fil. nec All. R. sagittifolius Plenk elem. term. (fide Campd.). Habitus R. Acetosæ, sed omnibus partibus major. Radix fusiformi-fasciculata. Caulis (ex Jacq.) 4-9-pedalis. Folia caulina cum petiolo 3-7 poll. longa, ½-1 poll. lata, basi passim cuneato-attenuata, lobis lateralibus 3-4 lin. asque ad 4 poll. longis. Paniculæ rami ramosi, sepe fasciculati. Pedicelli valvas æquantes. Flores polygami (ex Jacq. hermaphroditi). Valvæ 2-3 lin. longæ, margine subintegerrimæ, apice rotundatæ. (v. s.)

- 110. R. ARIFOLIUS (Linn. fil. suppl. p. 212, non Jacq. nec All.), caule suffrutescente? foliis longe petiolatis cordato-orbicularibus vel triangularibus subacuminatis 5-7-nerviis, paniculă terminali...., valvis ovato-orbicularibus integris nudis. ½/ Patria? Willd. sp. 2, p. 262 (exel. syn. Jacq.), Poir. diet. 6, p. 69, Schult. fil. syst. 7, p. 1442. R. Abyssinicus Besf. tabl. p. 48? R. macrophyllus Campd.! Rum. p. 67 et 109 (fide h. DC.). Folia 3-7-nervia, infima, excluso petiolo, laminam æquante usque ad 7 poll. longa lataque, lobis lateralibus brevibus late triangularibus vel ebsoletis rotundatis, superiora petiolo 2-3-plo longiora, 2-5-pollicaria, lobis lateralibus rectis triangularibus vel antrorsum subfalcatis ½-1½ poll. longis, 4-10 lin. latis, terminali vix latiore, sinu lato patente parum profundo. Species non satis nota, a præcedente tamen, quacum a plerisque conjungitur, distinguenda. (v. v. et s. c.)
- 111. R. LACERUS (Balbis! misc. p. 49), multicaulis, decumbens, radice fibrosà, ramis adscendentibus foliosis, foliis petiolatis pinnatifidis, infimis latioribus basi cuneato-attenuatis lobis utrinque 2-3 linearibus ovatisve sinubusque obtusis, summis lanceolato-linearibus indivisis, racemis terminalibus axillaribusque subaphyllis, valvis magnis cordato-reniformibus callo lanceolato munitis. © In Ægypto (Bellie, Oliv., Sieber! Ehrenberg!), Syrià (Labill.), Arabià desertà, versus Palæstinam (Boiss. !).—Campd. Rum. p. 127, Schult. fll. syst. 7, p. 1460°. R. pictus Forsk.? fl. Æg. Arab. p. 77, Campd. p. 147. R. roscus Poir. dict. 5, p. 65? Desf. fl. atl. 1, p. 320? Caules digitales-spithamæi, patenti-decumbentes vel adscendentes, interdum procumbentes. Folia subcarnosa, glaucescentia, omnia petiolata, petiolum æquantia vel longiora, ½-1½ poll. longa, lyrata vel profunde pinnatifida, sinubus rotundatis, lobis patentibus 2-6 lin. longis, 1-3 lin. latis, interdum passim paucidentatis incisisve. Verticilli remoti, 2-5-flori, pedicellis tenuibus prope medium articulatis, valvà subbrevioribus, bracteà hyalinà obtusà longioribus. Flores masculi et hermaphroditi (vel passim feminci fertiles) in codem racemo. Valvæ tenue membranacea, laxe rubro-reticulatæ, integerrimæ vel obsolete crenulatæ, juniores suborbiculatæ, adultæ reniformes, 3 lin. longæ, 4-5 lin. latæ (quasi transverse ovales), callo pallido oblongo 1½ lin. longo crassiusculo lævi præditæ. Achænium rufum, læve, nitidum, faciebus elliptico-lanceolatis. (v. s. sp. et c.)

β? tucidue, foliis hastato-rhombeis sinuato-pinnatifidis, valvis (jun.?) lanceolatis nudis. 26 In Africa boreali. R. lucidus Campd. Rum. p. 450, Schult. l. c. p. 1460. R. atriplicifolius Reichenb. apud Schult. l. c. Planta valde obscura, ex speciminibus verisimiliter junioribus tantum cognita. Folia atroviridia.

- 7? bipinnatus, follis cor latis profunde bipinnatifidis, floribus dioicis. 24? In Marocco et Mogador (Brouss.!). R. bipinnatus Linn. fil. suppl. p. 241, Campd. p. 427, Schult. l. c. p. 4464. Acetosa bipinnata Mill. diet. suppl. n. 9. Planta dubia, fructifera ignota. «R. bipinnatus Schousb.» in Teneriffà vel Mogador a Broussonnet! lecta in herb. DC. est mere R. Acetosella a mas!
- 112. R. CRETICUS (Boiss.! diagn. pl. or. n. 12, p. 102*), radice sublignosă multicipiti, caulibus adscendentibus herbaceis, foliis viridibus parvis longiuscule petiolatis hastato-triangularibus obtusis, hasi truncato-subcordațis, auriculis brevibus obtusis, paniculă brevi confertă, pedicellis capillaribus infra medium nodoso-articulatis, floribus....., calyce fructifero magno, lobis exterioribus deflexis, interioribus subacquilongis apice dilatatis, valvis rotundis vel reniformibus basi truncatis vel emarginatis, callo squamiformi parvo deorsum adpresso. 24 In Cretà (Raulin!). Facies fere R. scutati, sed inflorescentiâ et valvis distinctus. (v. s. in h. Boiss.)
- 113. B. SCUTATUS (Linn. sp. 1, p. 480), radice sublignosa multicipiti, caule decumbente vel adscendente ramoso basi suffruticoso, foliis omnibus petiolatis, late

ovatis triangularibus vel subpanduriformibus cordatis hastatisve acuminato-acutis vel infimis obtusissimis, racemis solitariis vel paniculatis elongatis, fasciculis 2-4-floris remotis, floribus polygamo-monoicis, valvis magnis late ovalibus vel demum orbicularibus lasi emarginatis nudis. 2 In ruderatis, lapidosis, rupibus et muris Europse fere totius, pracipue montium unde torrentes et flumina in planitlem sequitur, in Helvetià! Germanià! Scandinavià, Belgio! Gallià! (Bourgeau pl. Pyren. n. 188 !), Lusitanià (Welwitsch, n. 621!), Hispanià! Italià! Sicilià! Gracià, Rumelià! Africà boreali! Caucaso! Asià minore — Morison hist. sect. 2, t. 28, f. 9, Campd. Rum. p. 132, t. 2, f. 6, Schult. fil. syst. 7, p. 1464, Wallr. sched. 1, p. 181, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 509. Acetosa scutata Mill. dict. n. 3. Lapathum alpestre Scop. Carn. ed. 2, p. 261. L. scutatum Lam. fl. fr. 2, p. 6, Moench meth. p. 357. Rumex alpestris Jacq. enum. p. 62, (Campd. Rum. p. 147. R. hastaflori, terminales et axillares, simplices vel basi pauciramosi, pedicellis capillaribus valvas equantibus infra medium articulatis. Valvæ tenue membranaceæ et venosæ, basi emarginatæ vel cordatæ, integerrimæ, callo vel squamulà ad basin nullà. Achuenium pallide fuscum, nitidum, sub lente obsolete striatum.

- a. vulgaris, viridis vel parum glaucus, foliis hastato-triangularibus lobis acutis obtusisve sinubus lateralibus latis vel obsoletis, caule et paniculă elongatis, valvis leviter cordatis. Zanoni. hist. t. 7, Blackw. herb. t. 306, Sturm Abbild. fasc. 74, n. 3, 4. R. luxurians hort. (non Linn.). R. scutatus β hastilis Koch syn. ed. 2, p. 708, est hujus forma foliis elongatis lobisque angustis. (v. v.)
 - 'monstroeus, sepalis interioribus sepiusque etiam ovario valde elongatis linguæformibus. Occurrit etiam in var. β et γ . (v. v. spont.)
- β. glaucus, totus cæsio-glaucus, foliis inferioribus omnibusve deltoideis, sinubus lateralibus subnullis, racemis elongatis sæpe simplicibus, valvis leviter cordatis. Zanoni hist. t. 8, Sturm Abbild. fasc. 74, n. 5. R. glaucus Jacq. misc. 3, p. 64, ic. rar. t. 67. (v. v. c. et s. sp. c Siciliå, Moricand! Splitgerb.!).
- y. hastifolius, viridis vel glaucus, foliis hastato-panduriformibus trilobisve, sinubus lateralibus profundis angustatis, caule racemisque elongatis, valvis profundius cordatis. In Caucaso (Bielb. Steven! Szovits! Hohenack.! etc.), in monte Tauro (Kotschy, n. 419! Aucher-Eloy, n. 1951! Balansa, n. 354!), Constantinopoli! R. hastifolius Bieb. fl. taur.-cauc. 1, p. 290. R. pubescens C. Koch? in Linnæå 22, p. 211. (v. s.)
- 8. Ætnensis, viridis, puberulus, foliis infimis vel omnibus cordato-vel reniformiorbicularibus obtusissimis, sinubus lateralibus nullis, racemo subsimplici, herbā sæpe nanā (digitali vel spithamæā). In scoriis vulcanis montis Ætna (Jan n. 53! Heldreich!) R. Ætnensis Presl delic. Prag. p. 68. (v. s.)
- herbà supe nanà (digitali vel spithamæà). In scoriis vulcanis montis Ætna (Jan n. 53! Heldreich I) R. Ætnensis Presl delic. Prag. p. 68. (v. s.)

 414. R. INDURATUS (Boiss. et Reut.! pugill. pl. nov. Afr. bor. et Hisp. p. 1071, glaucus, dichotomo-ramosissimus, foliis subrotundo-cordatis hastatis trilobisve,
- racemis elongatis laxis persistentibus demum rigidis induratis subspinosis intricatis, valvis orbiculatis sinu angusto profunde cordatis. ¾ Ad sepes, vineas, rupes Hispania centralis et australis (Boiss.! Reuter, Willkom, n. 2121 478!). R. scutatis var. glaucus Boiss.! voy. Esp. p. 549. Praeter notas indicatas omnia R. scutati practipue β glauci (cujus forsan mero var.), attanen habitum peculiarem præ se ferre et cultura non mutari ab auctoribus dicitur. (v. s.)
- 415. R. NIVALIS (Hegetschw. et Heer fl. d. Schweiz, p. 345, Neue Denkschr. d. Schweiz. Nat. Gesellsch. 3. t. 4), nanus, glaucescens, glaber, foliis crassiusculis, radicalibus longe petiolatis subrotundo-ovatis obtusis hastato-subcordatis, auriculis obtusis vel obsoletis, caulinis subsagittatis paucis vel multis, racemo subsimplici aphyllo inferne interrupto, floribus dioicis, valvis parvulis ovalibus obtusis vel demum cordato orbicularibus obsolete venosis achænium parum superantibus, squamulà ab basin exiguà deflexà. ¾ In glareosis Alpium altissimarum Helvetiæ! Bavariæ, Carnioliæ! Illyriæ! Koch syn. ed. 2, p. 708. Rhizoma multicepe, lignescens. Caules 4-6-pollicares, foliis paucis parvisque. Verticilli 5-15-flori, infimi discreti, pedicellis flore longioribus medio vel paulo infra articulatis, floribus rubellis. Forsan R. Acetosæ forma glacialis, depauperata? (v. s.)
- 446. R. VESTCARTUS (Linn. sp. 4, p. 479), caule humili ramoso, foliis sulvarnosis petiolatis ovatis vel deltoideis obtusis vel acutiusculis e basi cordată vel sulvastată serpius cuneato-attenuatis, summis augustioribus, racemis simplicibus

vel paniculatis aphyllis, fasciculis 2-5-floris remotis, pedicellis t-floris vel apice plarumque flores 2 dorso connatos gerentibus, valvis maximis tenue reticulatis saborbicularitos utrinque sinu angusto cordatis replicatis margine integris valde inacqualibus calliferis vel subnudis. () In regionibus Mediterrancis passim (Sicilià, ex Bertol., Graccià I), Syrià ! Egypto! (Acerbi! Ehrenb.! etc.), Arabià petræà! (Belile. Bové!), Persià austr.! (Rotschy!), Afghanistan (Grift.!), penins. Ind. or. (Wall.!), Javà! ins. Sanctà-Helenà (ex Schult.), Canariis! Cubà! (Humboldt! in h. Willd.). — Barrel. ic. 1112, Hort Eystett. vern. ord. 6, t. 15, f. 3, Campd. Rum. p. 129, t. 3, f. 1 et 8, in Ann. Mus. 13, t. 4, f. 45, Schult. fil. syst. 7, p. 1462 . Lapathum vertarium Moench meth. p. 356. Flores hermaphroditi paucis masculis mixti, in singulis pedicellis plerumque gemini dorso longitudinaliter vel oblique connati. Valvae hand nervoso-marginatae. Valve hand nervoso-marginate.

a. articulatus, pedicellis medio vel paulo infra articulatis valvas subacquantibus, floribus omnibus vel plerisque duplicatis, valvis plerumque longioribus quam latis (5-7 lin. longis), venis purpureis vel concoloribus, callo nullo vel obsoleto. R. vesicarius Webb! phytogr. Canar. 3, p. 216 (Bourgeau, n. 548!), Boiss. in Kotschy pl. Pers. austr. n. 33! R. roseus Delile? fl. Arab. petr. 8, ex Decaisne in Ann. sc. nat. 2* ser. 2, p. 243, Boyé, n. 40! (v. s. sp. et v. v. c.)

B. singultforus, pedicellis articulatis 1-floris, flore simplici, valvis basi callo brevi præditis. R. roseus Kotschy pl. Æg. exsicc. n. 95. Multicaulis, caulibus digitalibus, valvis vix ultra 3 lin. longis, apice subintegris, venis paucis prominulis roseis vel concoloribus laxe reticulatis. An nova sp.? (v. s.)

7. inarticulatus, pedicellis valvas æquantibus continuis (rarissime passim prope medium articulatis), floribus duplicatis vel rarius simplicibus, callo nullo vel obsoleto. R. vesicarius Wall. list, fol. 47 et 215, n. 1732! Wight herb. propr. n. 14! Meisu. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 64, Hodinans. pl. Jav. n. 58! Zolling.

n. 2694! (v. s. et v. v. c.)

- 3? Aucheri, pedicellis articulatis valvà brevioribus, floribus duplicatis vel simplicibus, valvis maximis (6-7 lin. longis) sequalibus ovatis apice obtuso inte-gerrimis vel emarginatis, basi grosse calliferis tenuiter reticulatis, lateribus extrorsum replicatis super callum per plicam conniventibus. In Syriå et Algeria (Baiansa, n. 10291). R. roseus Aucher-Eloy! (sine numero in h. DC.). Planta Aucheri forsan propria sp., sed specim. unicum suppetens insufficiens. Herba vix spithamæa, a basi dichotome ramosissima, caulibus adscendentihus, foliis hastato-lanceolatis subundulato-sinuosis integrisve cum petiolo pollicaribus, inflinis duplo latioribus ovato-deltoideis; flores omnes (?) simplices, valvis apice haud emarginatis. Specimina Balansana nonnisi valvarum callo magno a var. a recedunt. (v. s.)
- R. TRIPIDUS (Campd. Rum. p. 129), caule herbacco, ramis passim exasperatis, foliis obovatis trifidis in petiolum longum subdecurrentibus subdenticulatis vel summis integris, racemis oppositifoliis subpaniculatis folio subbrevioribus. Patria?

 — Tourn. inst. 1, p. 503, Schult. p. 1462. Species nimis obscura, potius penitus omittenda.
- 18. R. ROSEUS (Linn. sp. 4, p. 480, excl. syn. Shaw), caule liumili a basi ramoso folioso, foliis subcarnosis petiolatis subcordato-ovatis vel deltoideis acutiusculis integerrimis basi truncatis vel cuneato-attenuatis, summis lanceolatis, racemis subsimplicibus aphyllis, fasciculis 2-4-floris remotis, floribus simplicibus vel 2 dorso connatis, valvis magnis orbicularibus vel transverse ovalibus apice basi-2 dorso connatis, valvis magnis orbicularibus vel transverse ovalibus apice basique profunde lateque emarginatis tenuiter laxeque reticulatis, nervulo tenui marginali continuo passim spinuloso-ciliato cinetis, basi callo dellexo munitis, 1-2 expansis planis, reliquis minoribus longitudinaliter plicatis. (1) In Egypto (Linn.), Algerià (Balansa, n. 1928, ex partel, ins. Cypro (Sibth.), Arabià petreà (Aucher-Eloy, n. 69.) Schimper, n. 179.) Schubert | Boissier |)—Sibth. et Sm. fl. grac. t. 346, Campel. Rum. p. 128, Schult. fl. syst. 7, p. 1462. Acetosa rosea Mill. ? dict. n. 16. Preter calycem fructiferum, pedicellos breviores infra medium articulatos et staturam semper humiliorem multicaulem omnia ut in R. vesicario L. (v. s.)
- 119. R. HACRANTHUS (Bolss. I in Kotschy pl. exsice. it. Cilicic. n. 69 f. 109, 233 d.), glaberrimus, caule crecto, foliis lanceolatis utrinque attenuatis acutis integerrimis 1-pervlis eveniis, summis linearibus, paniculă simplici apice aphyllă, valvis coriaceis magnis pedicello crassiusculo extra medium articulato longioribus late ovatis

acutis vel suborbicularibus breve acuminatis basi truncatis ecallosis. In alpibus Tauri, prope Gillek Magara et in m. Gisyl Deppe (Kotschy!). Caulis basi lignescens, ochreis longis fuscis tectus, spithamæus. Folia infima 2½ poll. longa, 4-5 lin. lata, in petiolum brevem attenuata, viridia (nec glauca). Pedicelli fructiferi 3-5 lin. longi, recurvi, parte supranodali 4 lin. longa. Valvæ 5-6 lin. longæ basique æque late elevato-reticulatæ, pallide virides, sæpe passim roseæ, modice diaphanæ. (v. s. in h. DC.).

§ 2. Suffrutices, frutices vel arbusculæ.

- 120. R. FRUTESCENS (Petit-Thouars fl. Tristan d'Acunha, in Mélang. de bot. p. 38), glaber, humilis, caulibus suffruticosis fasciculatis adscendentibus, foliis obovato-oblongis retusis, floribus glomeratis masc. et fem. intermixtis, valvis calliferis. 5 in ins. Tristan d'Acunha.— Carmichael, in Trans. Soc. Linn. Lond. 12, p. 506, Campd. Rum. p. 138, Schult. fil. syst. 7, p. 1471. Caules sesquipedales, sulcati. Species valde obscura.
- 221. R. SUFFRUTICOSUS (Gay! ined.), caule decumbente? basi suffruticoso, ramis humilibus| erectis vel adscendentibus, foliis hastatis lobo medio auriculisque patentissimis linearibus acutis indivisis, petiolo apice cuneato-dilatato, panicula simplici brevi aphyllà, floribus dioicis? valvis mediocribus subrotundo-ovatis obtusissimis tenerrime reticulatis subceallosis. 24 5? In rupestribus mont. Pico de Canellas Asturiæ (Durieu! pl. select. Hisp. Lusitan. sect. 1, n. 236!). R. Acetosella Holl! pl. Lusit. exsicc. (ide herb. Mart). Rami semipedales, foliosi. Folia omnia petiolata, incluso petiolo ½-2 poll. longa, ½-1½ lin. lata, auriculis horizontalibus rectis vel falcatis 2-4 lin. longis, summa haud amplexicaulia. Panicula 2-3-pollicaris, racemis erectis, fructiferis densiusculia, pedicollis capillaribus basi articulatis valvà brevioribus. Valvæ 2 lin. longæ, integerrimæ, semper plus minus ovatæ (nec fere orbiculares) basi subtruncatæ vel vix emarginatæ, squamulà ad basin minutà deflexà obsoletà, nec tumescente. Sepala exteriora patula et multo minora quam R. Acetosæ. Achænium castaneum, læve, nitidum. (v. s.)
- 123. R. HASTATUS (D. Don prodr. fl. nepal. p. 74), caule lignoso decumbente ramosissimo, ramis crectis dense sulcatis, foliis glaucis omnibus longe petiolatis hastatotrilobis, lobis linearibus indivisis lateralibus patentibus longis sursum falcatotinflexis obtusis intermedio acuto, racemis paniculatis laxifloris, valvis mediocribus subreniformibus rotundisve inciso-cordatis apice subemarginatis, unica plicata, squamula ad basin deflexà obsoletà. § In Nepalia (Wall.), Dheyra Dhoon et Kamaon (Blinkworth! Strachey et Winterbottom!), Afghanistan (Griffith! n. 4716, journ. 53). Wall. list n. 4729! Schult. fil. syst. 7, p. 1467, Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 64. Caules vere lignosi, validi. Rami florentes 4-4;-nedales. Foliorum lobi \frac{1}{2}-4 lin. lati. Verticilli discreti, 2-40-flori, pedicellis capillaribus basi articulatis valvam equantibus, valvis pellucido-membranaceis reticulato-venosis magnit. R. Acetosæ. Flores dioici (ex Don polygami). Descr. apud Don verisimiliter ad ramulos tantum mancos facta, quum planta « herba palmaris » dicatur. (v. s.)
- 123. R. NERVOSUS (Valil symb. p. 27°), suffruticosus, diffuso-ramosus, glaberrimus, foliis crassis glaucis petiolatis lanceolatis acutis 3-nerviis eveniis integerrimis, paniculis terminalibus, pedicellis ternis capillaribus calyce fructifero longioribus apice incrassatis, valvis orbicularibus integris hasi squamula patente alba palmata auctis. h In montibus Hadiensibus Arabia, ubi Ohrob vocatur (Forsk.).—Campd. Rum. p. 410, Schult. l. c. p. 1443°, Jaub. et Spach ill. t. 432. R. persicarioides Forsk. fl. Æg. Arab. p. 76 (non alior.). Petioli internodiis foliisque æquales, pollicares. Species non satis nota.
- 124. R. ALISMAFOLIUS (Fresen. in Florà 1828, 2, p. 602, et Mus. Senkenberg. 3, p. 63), fruticosus, diffuso-ramosus, glalerrimus, foliis petiolatis carnosis glaucis lanceolatis acutis integerrimis basi attenuatà vel obtusà tenuiter 3-nerviis eveniis, paniculis aphyllis laxis, racemis subsimplicibus patulis, fasciculis 2-5-floris, floribus dioicis? valvis majusculis orbicularibus sinu angusto profunde cordatis, callo basilari minuto integro. 3 in collibus, vallibus, paludibus, ad rivos Abyssiniæ, ubi Hachot vocatur (Ruppel, Schimper, n. 152! 1067! et 1484!). A. Rich. voy. Abyss. 5, p. 230°. Petioli plerumque pollice breviores, lamina 1-12 poll. longa, 4-6 lin. lata. Pedicelli capillares, valvà subbreviores, infra medium articu-

BUMEX.

lati. Valva: 3-4 lin. longæ latæque, tenuiter reticulatæ, margine integerrimæ, îmâ lasi granulo minuto obtuso integro (nec palmato) munitæ. An a R. nervoso satis distincta? (v. s. in herb. DG. et Shuttlew.)

- 125. B. Linoniastrum (Jaubert et Spach! pl. orient. 2, p. 6°, t. 406), fruticosus, glabertimus, ramis suberectis, foliis carnosis glaucis petiolatis oblongo-spathulatis lanceolatisve obtusiusculis basi attenuatis obsolete 4-vel-3-nerviis eveniis, paniculă subsimplici aphyllă, racemis adscendentibus laxiusculis, fasciculis 2-3-floris, floribus hermaphroditis, valvis majusculis reniformibus duplo latioribus quam longis apice emarginatis basi minute calliferis. 5 In monte Diebbel Akadar ditionis Mascate Arabiæ (Aucher-Eloy, n. 5280!). Species insignis, præcedenti omnibus fere notis conveniens, sed floribus hermaphroditis et valvis (3-4 lin. latis, vix 1-½ lin. longis) distinctissima. (v. s. in h. Shuttlew.)
- 126.R. Lunamia (Linn. sp. 4, p. 479), frutex arborescens, sempervirens, glaberrimus, foliis petiolatis subcarnosis glaucis ovatis vel ellipticis obtusis basi cuneatis vel subcordatis 3-7-nerviis, paniculis compositis aphyllis, racemis laxifloris fructiferis densis, valvis magnis cordato-orbicularibus reticulatis basi minute calliferis.

 J. In. ins. Canariens., Teneriffà (Brouss. Chr. Smith! Webb), Pahnà (Blauner!).
 Campd. Rum. p. 135°, t. 2, f. 5, Schult. fil. syst. 7, p. 1470, Webb et Berth. phytogr. Canar. 3, p. 387. Acetosa Lunaria Mill. dict. n. 6. Lapathum arborescens Moench meth. p. 355, Pluk. phyt. t. 252, f. 3. Rumex polygamus Cav. ic. 1, p. 14, t. 22. Folia integerrima, inferiora obsolete venosa. Pedicelli capillares, valvas acquantes, prope basin articulati. Flores ex Campdera hermaphroditi, ex aliis monoici vel polygami, ex nostrà observatione dioici, rarius masculis paucis femineis intermixtis, masculi primo vultu 3-sepali, sepalis enim interioribus minimis exterioribus staminibusque quadruplo brevioribus, antheris 6 (nec 12 ut Smith tradit), sed profunde bilobis. Valvæ 3-4 lin. longæ latæque, integerrimæ, densiuscule reticulatæ, callo ad imam basin parvulo obtuso. (v. v. c. et sp.)

Rumicis species obscuræ et vix notæ.

- 128. R. BIDENS (R. Brown prodr. fl. Nov.-Holl. p. 424), foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis, floribus diclinibus, valvis hastatis nudis. → In ins. Van Diemen.
- 129. R. Benariensis (Camp. Rum. p. 144), caule erecto, foliis petiolatis oblongo-ellipticis breve obtuseque acuminatis, panicula inferne foliosa, verticillis circ. 10-floris, floribus hermaphroditis, pedicellis brevibus, valvis..... In paludosis Bonaria (Commerson). Schult. fil. syst. 7, p. 1475, Meisn. in Mart. fl. Bras, fasc. 14, Polyg. p. 11.
- 136. B. ROSTILIS (Lour. fl. cochinch, 1, p. 269), caule crecto (3 pedali) tereti aculeato, foliis lanceolatis planis integerrimis patentibus, floribus dioicis spicatis, valvis integerrimis inermibus nudis. In Gochinchinā. Campd. Rum. p. 147, Schult. fll. syst. 7, p. 1475. Species plane obscura, forsan non generis, an Polygoni species e sect. Echinocaulon?
- 431. R. FLEXUOSUS (Forst. ex Spreng. syst. 2, p. 462, mant. 4, fl. hal. p. 38), caule herbaceo dichotomo angulato, ramis flexuosis, foliis oblongo-lanceolatis acutius-cufis basi attenuatis venosis glabris margine crispis floribus subverticillatis polygamo?-monoicis, verticillis folio fultis remotis, valvis lanceolatis integerrimis. In Nová-Zeelandia (Forst.). Schult. 1. c. p. 1459. Cfr. R. Cunninghamii.
- 132. R. LUBOVICIANUS (Rafin. II. ludov. p. 30), caule erecto (2-3-pedali) striato,

foliis petiolatis crassis lanceolatis acutis integris subundulatis, racemis panicalatis, floribus verticillatis hermaphroditis, valvis demum granulatis..... In umbro sis et palustribus America borealis. — Campd. p. 145, Schult. p. 1475. Forsan mere R. conglomeratus.

- 133. L. MAGBLLANIGUS (Campd. Rum. p. 144), caule erecto, foliis petiolatis oblongolinearibus elongatis acuminatis glabris margine runcinato-crispis, paniculă inferne foliosă, floribus confertis..... In terră Magellanică.—Schult. l. c. p. 1475, Cl. Gay, hist. de Chile, p. 280 (desc. ex Campd. depromta).
- R. MICROCARPUS (Campal. Rum. p. 143)....., valvis demum ovato-lanceolatis integris vel leviter dentatis..... In China. Schult. 1. c. p. 1474.

Species indescriptæ.

- R. AFER (Savi in Atti di storia nat. di Bologna, 1830, 3, p. 90, ex Oken Isis, 1833, p. 1400). In Ægypto.
- R. AMBRICANUS (Campd. Rum. p. 151), ex ic. citata Barrel. t. 539, aut ad R. vesicarium, aut ad R. scutatum spectat.
- R. SINUATUS (Nathhorst, in Linn. amorn. 4, p. 481, Campd. p. 448). Monspeliir Cfr. R. Tingitanus.
- R. LENTATUS (Gouan herbor, Monsp. p. 268, Campd. Rum. p. 448).
- R. MAXIMUS (Campd. Rum. p. 449). Cfr. R. alpinus L.
- R. MONTANUS (Campd. p. 149, non Desf.?). R. monticola Schult. fil. syst. 7, p. 1476.
- R. SYLVATICA (Rafin. Ann. nat. 1820, p. 12).
- R. Schultzii et R. spurius (Rafin. in New-York med. Repos. t. 5, exSchult. l.c. p. 1476.
- R. TOURNEFORTII, NEBRIODES, SAGITTIFOLIUS, CALTHÆFOLIUS, LANUGI-NOSUS, AURITUS, BULBOSUS, ORIENTALIS, SUBROTUNDUS, Campd. Rum. p. 149 et seq.
- R. EROSUS, HEXAGYNUS, ALEXANDRINUS, OCHOTENSIS, hort. (ex Schult. I. c-p. 1476), STREPENS, TAURICUS, hort. (ex Steudel).

Species exclusar.

- R. DIGYNUS Linn. = Oxyria reniformis Hook.
- R. HASTULATUS Sm. == Mühlenbeckia Chilensis Meisn.
- R. GLABER Forsk.? = Emex spinosa Campd.
- R. spinosus Thunb. = Emex Centropodium Meisn.
- R. UMBELLATUS Houttuyn. = Polygonum Chinense Linn.
- XVIII. ATRAPHAXIS Linn. gen. n. 356, Juss. gen. p. 82, Lam. ill. t. 265, Jaubert et Spach pl. orient. 2, p. 11. — Tragopyrum M. Bieb. ft. taur. cauc. suppl. p. 284, Endl. L. c. n. 1994, Presi bot. Bemerk. p. 109.

Flores hermaphroditi. Calyx corollinus, accrescens, 4-vel 5-partitus, patens, lobis biseriatis imbricatis, exterioribus 2 minoribus concavis demuni reflexis, interioribus 2 vel 3 demum erectis scariosis reticulatis achænio adpressis et majoribus. Stamina 6 vel 8 (rarissime 7 vel 9) imo calyci inservenoque breviora, 4 vel 5 ejus lobis alterna, 2 vel 3 lobis interioribus anteposiva majora, filamentis subulatis persistentibus basi dilatatà in annulum brevissimum calyci adnatum confluentibus, antheris dorso affixis versatilibus ovalibus introrsis. Ovarium lenticulare vel triquetrum, ovulo fundo loculi affixo atrops. Styli 2 vel 3, breves, subliberi, decidui, stigmatibus capitatis integris. Achanium lenticulare vel triquetrum, apterum, sepalis interioribus autici (valvis) inclusum, læve, pericarpio crustaceo tenui. Semen liberum, testà membranacca tenui. Embryo curvatus, albuminis farinacei angulo accumbens, cotyledonibus linearibus, radiculà superà elongatà rectà. — Frutices vel fruticuli Orientales

ATRAPHANIS. POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

et Sibirici, ramosissimi, ramis sæpe spinescentibus, junioribus striatis vel angulatis, foliis sparsis coriaceis vel carnosis sæpe glaucis subsessilibus cum pulvillo persistente 3 costato articulatis, ochreis subdiaphano-scariosis basi vaginantibus plerumque 2-nerviis apiceque bifidis, floralibus (bracteis) aphyllis turbinato-cyathiformibus 1-3-floris, racemis laxis, pedicellis capillaribus articulatis fructiferis nutantibus.

Sectio I. EUATRAPHAXIS Jaub. et Spach, l. c. 2, p. 12. — Atraphaxis Linn. gen. n. 356, M. Bieb. fl. taur.-cauc. 1, p. 288, Gærtn. fr. 2, p. 182, t. 119, Endl. gen. n. 1995, suppl. iv. 2, p. 64, Meisn. gen. p. 317 (228), prodr. Polyg. t. 2, fig. F., Ledeb. fl. ross. 3, p. 513.

Flores omnes 4-partiti, 6-andri, ovario lenticulari-compresso, stylo brevissimo indiviso vel hifurco, stigmatibus 2. Valvæ 2 planæ, achænio adpressæ. Racemuli abbreviati e ramillulis novellis ramulisve brevissimis lateralibus orti.

§ 1. Pedicelli juxta vel infra medium articulati, parte supranodali sepalis exterioribus longiore.

- 1. A. spinosa (Linn. sp. 1, p. 475), ramis gracilibus clongatis ramulisque patulis strictis spinescentībus vel inermibus, ochreis brevibus fuscis, foliis parvis glaucis reticulatis glabrīs ellipticis lanceolatisve acutis attenuato-subpetiolatis, rarius subrotundis obovatisve, racemis lateralibus brevibus foliosis, spealis interioribus primo patentībus lateribus replicatis, deinde crectis planis suborbicularibus achenio late ovato accumbentībus. 1 In Asiā occid. temper.—Buxb. cent. 1, p. 49, t. 30? C. Koch in Linn. 22, p. 242, Ledeb. 1 fl. ross. 3, p. 514. Tragopyrum spinosum Presl bot. Bemerk. p. 409. Folia 3-6 lin. longa, 1-4 lin. lata, margine integra plana vel subrecurva undulato-crenulata. Florum fasciculi axillares in apice ramulorum lateralium approximati racemum brevem foliosum formantes, pedicellorum articulo superiore sepalis exterioribus subduplo longiore. Notas quibus var. sequentes distinguntur haud stabiliores invenimus quam foliorum formam; rami secundum fruicis ætatem et (fide Ledeb.) soli indolem multic vel spinosi evadunt, quare precunte Ledebour illas species in unam contrahimus.
 - a. Linnaana, ramulis spinescentibus, pedicellis medio articulatis, valvis cordatovel reniformi-orbicularibus achaenio parum longioribus suhtriplo latioribus. In region. Caucasicis (Hohenack.! etc.), Armenia (Chesney exped. Euphrat.? n. 115!). A. spinosa Linn.! L'Hèrit. stirp. 1, p. 27, t. 14, Lam. ill. t. 265, Ledeb. fl. all. 2, p. 56, Schult. fl. syst. 7, p. 1380 °, Jaub. et Spach, l. c. p. 12. A. replicata Lam. dict. 1, p. 329, ill. t. 265, f. 2, Schult. l. c. p. 1381. A. densifora C. Koch, in Linnaa 22, p. 212? (v. v. c. et s. sp.)
 - β. Fischeri, ramulis muticis, pedicellis infra medium articulatis, valvis subreniformibus basi truncatis achienio dimidio longioribus subtriplo latioribus. In Rossia australi et Sibiria. A, Fischeri Jaub. et Spach, l. c. p. 12, Bungel mss. reliq. Lehmann. in hb. reg. Berol. A. Laxmanni Agardh, in Schult. fil. syst. 7, p. 4382? Jaub. et Spach, l. c. p. 13, A. crassifolia Agardh, l. c. p. 4381? Jaub. et Sp. l. c. p. 13, (v. v. c. et s. sp.)
 - 7. Karclini, ramulis muticis, foliis crassiusculis, floralibus obtusissimis vel retusis cordato-vel obovato-subrotundis, ramulorum sterilium acutis, pedicellis juxta vel infra medium articulatis, valvis cordato-subrotundis achenio vix longioribus duplo latioribus. In montosis littoris orientalis maris Caspii (Karclin!). A. Karclini Jaub. et Spach, l. c. p. 12. A. replicata Fisch. (fide Spach). A. crassifolia 3 Fisch.! in herb. Mart. (v. s.)
 - 4. A. Sixxica (Jaub. et Spach, l. c. p. 12), ramulis sterilibus spinescentibus, foliis glancis rhombeo-vel cuneato-orbicularibus obtusissimis retusisve planis vel margine recurvis vix undulatis passim acutis, pedicellis medio articulatis, parte supratodali sepalis exterioribus vix longiore, valvis cordato-vel reniformi-orbicularibus arhaenio subdimidio longioribus subduplo latioribus. 5, In montibus Arabize
 petrece (Ruppell's Botta! Ebrenb.! Aucher-Eloy! n. 2563 ex parte, Schimper,
 n. 450! Bové, n. 36!). A. spinosa Fresen. in Mus. Senkenberg. p. 74, Decsue! fl.
 Sin. in Ann. se. nat. 2* sér. p. 243 (non Linn.). Tragopyrum rotundifolium Presi
 bot. Bemerk, p. 109. Folia pleraque obtusissima, sæpius subrotundo-obovata,

ramulorum sterilium superiora acuta vel acuminulata. Achænium ovatobeum vel elliptico-subrotundum. (v. s.)

- 3. A. APBRANICA, ramulis patentibus spinescentibus, ochreis brevibus fust tibus, foliis parvis crassiusculis glabris subenerviis ovatis acutis vel obovatis sistimis integerrimis, pedicellis valvis subbrevioribus infra medium artic parte supranodali sepalis exterioribus dimidio longiore, valvis mediocribus formi-subrotundis tenuiter venosis vix reticulatis, achienio ovato hine plan subcarinato-convexo subdimidio longioribus. 5 In collibus lapidosis Afgha Kulloo-Pass (Griffith!). Ramosissima, ramis nune gracilibus elongatis si nune abbreviatis. Folia subsessilia, 3-4 lin. longa, 2-3 lin. lata, plana ve gine subrecurva. Florum fasciculi axillares vel ramulos brevissimos termis Sepala exteriora reflexa, valve 4 lin. longa latreque. Achienium ovato-ac leve, nitidum. Differt ab A. Sinaicà et spinosà foliis eveniis vel obsolet venosis et pedicellorum parte supranodali breviore, ab A. compacta pe infra medium articulatis. (v. s. in herb. Lemann, nune Univ. Cantabrig.)
 - § 2. Pedicelli juxta vel paulo infra apicem articulati, pe supranodali sepalis exterioribus breviore.
- 4. A. COMPACTA (Ledeh.! fl. Altaic. 2, p. 55; ic. fl. Alt. t. 444), ramulis ste spinescentibus, foliis glaucis glabris planis vel margine recurvis plerisque libus obovatisve obtusis vel mucronulatis, valvis cordato-orbicularibus au subdimidio longioribus et triplo latioribus. 5 In Sibirià Uralensi, Altaica et o Soongoro-Kirghisico (Karelin et Kiril.! h. Soc. imp. Mosq. n. 1919! Jaub. et l. c. p. 43, Led. fl. ross. 3, p. 543. A. spinosa Eichw. Casp. Cauc. p. 7 (non Tragopyrum compactum Presl bot. Bemerk. p. 409. Folia pleraque 3-4 lin. 2-3 lin. lata basi cuncato-attenuata subsessilia, nervis parum prominulis. (albr., lacera, internodia ramorum juniorum brevia subsequantes. Valvar 4-lata, paulo breviores quam lata, pedicello toto sublongiores. Achaenium cum vel subrotundum, obtusissimum. (v. s.)
- 5. A. CANESCENS (Bunge! ind. sem. h. Dorpat. 1839, p. 3), ramulis sterilih nescentibus, foliis minute canescenti-puberulis ovatis obovatis vel ovalitundis obtusis acutisve margine recurvis, valvis cordato-subrotundis achælongioribus et parum latioribus. h Ad lacum Noor-Saisan deserti Soongorolsici Sibiriæ Altaicæ (Bunge!).—Bunge in Bong. et G.-A. Mey. suppl. fl. Alt. t. 14, Jaub. et Spach, l. c. p. 13, Ledeb.! fl. ross. 3, 513. Tragopyrum can Presl bot. Benerk. p. 109. Rami stricti, juniores albi glabri, ochreis albinodio brevioribus laceris. Folia non ultra 3 lin. longa, 2-2; lin. lata, subpeco-canescentia, nervis parum conspicuis. Valva-roseæ, demum 2-2; lin. Achænium subrotundo-ellipticum retusum. (v. s.)

Sectio II. TRAGATRAPHANIS Jaubert et Spach pl. or. 2, p. 13.

Flores dimorphi, alii 4-partiti, 6-9-andri, achamio lenticulari, valvis plar 3-4-gono; alii 5-partiti, 8-andri, achamio triquetro, valvis concavis (lateribus sum recurvis sibi invicem contiguis vel adpressis). Stylus brevissimus, inc stigmatibus 2-3 basi subconfluentibus.

6. A. VARIABILIS (Jaub. et Spach, l. c. p. 43 et 46, t. 440), ramulis sterilib nescentibus, foliis viridibus glabris subrotundis rhombeis ovatis obovatis 4 latis vel sublanecolatis obtusis retusis acutisque, racemulis abbreviatis, pe solitariis approximatis juxta vel infra medium articulatis, valvis cordatoro formi-subrotundis achanio majoribus. 5 In Syrià, prope Halep, et in Capa (Coquebert, Aucher-Eloy! n. 2563, ex parte). Glaberrima, ramis fortuesis veilibus cinereis, fertilibus muticis. Folia 3 lin. longa, crassa, reticulatorpassim apiculata. Ochrece albides vel pallide fusca, campanulata 2-nervic pluridentatae, summe aphylle subintegrae subimbricatae. Racemuli teri 5-9-flori, basi foliati, pedicellis solitariis ochreolà propria destitutis. Calyx valva 3 lin. longa, 4-5 lin. latae, levissime cordata. Achaenium valvis subb brevius, subtriplo angustius, faciebus ovato-vel rhombeo-subrotundis. (v. s.

Sectio III. TRAGOPYRUM Jaubert et Spach pl. or. 2, p. 13. — Genus Tragopyrum M. Bieb. fl. taur.-cauc. 3, p. 284, Endl. gen. n. 1994, suppl. 1v, 2, p. 64. — Polygonellæ sect. b. Meisn. gen. 2, p. 228. — Polygoni sp. Linn. Willd. Lam. Gærtn. fr., t. 119.

Flores omnes 5-partiti, 8-andri, trigyni, achænio triquetro, valvis concavis, lateribus extrorsum recurvis sibi invicem contiguis. Bacemi interrupti, plerumque elonati, fasciculis 2-5-floris, pedicellis singulis basi ochreola propria præditis.

§ 1. Folia reticulato-nervosa vel pennivenia.

- * Pedicetti juxta vel infra medium articulati, parte supranodali sepalis exterioribus longiore.

 Sepala exteriora reflexa, valvis subrotundis minora. Styli basi connati.
- 7. A. BILLARDIERI (Janb. et Spach, l. c. p. 44 et 47, t. 414), ramulis substrictis, steriibus spinescentibus, novellis puberulis, foliis viridibus glabris reticulatorenosis basi abrupte angustatis ovalibus obovatisve obtusis vel acutis vel passim sablanceolatis acuminulatis, pedicellis juxta medium articulatis, parte supranodali sepalis exterioribus subduplo longiore, valvis cordato-vel reniformi-rotundis acharno ovato-acuto subduplo longioribus, 5 ln Syria (Labill. 1), Antilibano (Boiss!), Creta (Heldreich!). Tragopyrum Billardieri Endl. gen, suppl. 4, 2, p. 54. Frutex humilis? tortuosus ramosissimus, ramis senioribus aphyllis. Ochrece plerumque intermedio breviores. Folia crassa, plana vel margine subundulato revoluta, non ultra 5 lin. longa, 4½-2½ lin. lata, brevissime petiolata. Racemi densiusculi, ½-1½-policares, ramulos subpollicares basi foliatos terminantes. Calyx roseus, sepalis exterioribus medio viridibus, valvis circ. 3 lin. latis. (v. s.)
 - β. Graca, ramulis floriferis gracilibus foliosis, racemo terminali subpollicari aphyllo laxe multifloro, pedicellis subsolitariis, foliis omnibus lanceolatis utrinque attenuntis acutis. In altissimis Tymphrysti, etc., in Eubæå (Zuccarini, n. 449!). A. Græca Meisn. mss. in herb. Zucc. Folia 4-6 lin. longa, 2 lin. lata. Cætera omnia ut in pl. Boiss. et Heldr. Calyx fructifer nondum observatus. (v. s.)
- 8. A. Tourregortii (Jaub. et Sp. l. c. p. 44 et 48, t. 412), ramulis omnibus muticis, novellis puberulis, foliis viridibus elliptico-oblongis nervosis cuspidulatis margine crispis puberulisque basi cuneato-angustatis, pedicellis juxta medium articulatis, parte supranodali sepalis exterioribus majusculis vix longiore, valvis renifarmi-orbicularibus achamio ovato-acuto subduplo longioribus. 5 In Armenia (Journ.). Tragopyrum Tournefortii Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 54. Frutex erectus, ochreis albidis longe cuspidatis internodia subæquantibas. Folia 5-40 lin. longa, dease penminervia subreticulata. Racemi terminales policares aphylli, densiusculi, bracteis contiguis 2-3-floris, pedicellis exsertis 2-3 lin. longis, calyce rubro, demum fasco.
- 4. A. LETEVIRENS (Jaub. et Sp. l. c. p. 14), ramulis flexuosis muticis, novellis puberulis, foliis viridibus obovatis subrotundis ovalibusve obtusis vel apiculatis reticulatis margine erispis basi truncatis vel breve angustatis, pedicellis infra medium articulatis, parte supranodali sepalis exterioribus subduplo longiore, valvis ovato-subrotundis achaenio ovato acutiusculo dimidio longioribus. 5 In desetto Soongoro-Kirghisico Sibirio Altaica (Bong. et Mey. Karel. et Kiril. n. 429 !). Tragopyrum latevirens Ledeb.! 0. Alt. 2, p. 75°, ic. fl. Alt. t. 422, R. Ross. 3, p. 546, fl. dl. l. c. Trag. buxifolium Karel. et Kiril. enum. pl. Alt. n. 794. Polygonella latevirens Meiso. gen. 2, p. 228. Ochrece albida, longe cuspidate, plerumque internodio lavioras. Folia usque ad pollicem longa et 8-10 lin. lata, sed plerumque 3-4-plo manora basi rotundata vel passim (superiora praccipue) brevissime angustata, subsessilia. Pedicelli pars supranodalis infranodali subtriplo longior. (v. s.)
- 10. A. BUXIFOLIA (Jaub. et Sp. l. c. p. 14), ramulis flexuosis muticis, foliis viridibus reliculatis obovatis subrotundis ovalibusve obtusis vel apiculatis basi cuncato-altenuatis margine crispis, pedicellis juxta medium articulatis, parte suprandali sepalis exterioribus subduplo longioribus, valvis subrotundis basi truncatis vel rotundatis achienio ovato subduplo longioribus. § In Iberià, Georgià Caucasica, Magrelià (M. Bieb. Wilhelms! Szovits!). Polygonum buxifolium M. Bieb. fl. taurcauc. 1, p. 300. P. frutescens Güldenst. Reise 1, p. 224 (non alior). P. Caucasicum Boffm, in Gornm. Soc. phys. med. Mosq. 1, 1, p. 40. P. crispulum Sims Bot. Mag.

- t. 1065 (excl. β). Tragopyrum buxifolium M. Bieb. l. c. 3, p. 284, Endl. l. c. Ledeb.! fl. ross. 3, p. 516. Polygonella brevifolia Meisn. gen. 2, p. 238. Bamuli tenues, cum foliis mox glabri, internodis $\frac{1}{2}$ -1 poll. longis. Ochrese fuscse, internodio breviores, breviter 2-dentate. Folia usque ad 1 poll. longa, 6-7 lkn. lata, subpetiolata, utrinque elevato-reticulata, basi semper cuneato-angustata. Flores rosei, sepala exteriora pro genere magna late ovalia fere 2 lin. longa, valvas demum paulo latiores quam longe $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ lin. latæ. (v. s.)
- 41. A. LANCEGLATA, subglauca, ramis muticis elongatis, foliis lanceolatis vel ob-longo-lanceolatis acutis vel mucronulatis basi attenuatis penninerviis margine recurvis, racemis terminalibus laxis supra aphyllis, bracteis acuminatis semi-patentibus basi fuscis pedicellorum parte supranodali sepalis exterioribus longiore, patentibus basi fuscis pedicellorum parte supranodali sepalis exterioribus longiore, valvis subrotundis basi subtruncatis achænium ovato-oblongum superantibus. In Rossià medià et australi, deserto Caspio, Davurià, Sibirià Uralensi, Altaicà et Baicalensi. Polygonum frutescens Linn. Il. Upsal. p. 95, Wilkl. sp. 2, p. 440, Lam. ill. t. 345, f. 2. Polygonum fruticosum Ginel. Sib. 3, p. 60, t. 12, f. 2. Tragopyrum lanceolatum M. Bieb. fl. taur.-cauc. 3, p. 285, Ledeb. fl. Alt. 2, p. 73; Fl. ross. 3, p. 515. Tragop. glaucum Lessing in Linnacà 9, p. 204 (fide Ledeb.). Polygonella lanceolata Meisn. gen. 2, p. 228. Atrophaxis micrantha Jaub. et Spach l. c. p. 15? Pedicelli nunc medio, nunc paulo supra vel infra articulati. Valvæ haud cordate. Achtenium valvas subsemuns. Achænium valvas subæduans.
 - a. divaricata (Ledeb. 1 fl. ross. p. 545), ramis varie flexis (valde elongatis abbreviatisve), foliis angustis vel latioribus, nonnunquam subobovatis. T. buxifulium var. Karel. et Kiril. enum. pl. Soongor. n. 724. (v. s. sp. et c.) β. stricta, (Ledeb. l. c.), ramis valde clongatis strictis, inferioribus sæpe suhfasciculatis. Polygonum frutescens Bot. reg. t. 254 (Karel. et Kiril. in h. Soc. imp. Mosq. n. 430!).
 - y. subspinosa (Bong. et Mey. suppl. fl. Alt. n. 253, Led. l. c.), divaricato-ramosissima, ramis apice nudis subspinescentibus, foliis vix glaucis. (v. s.)
- * * Pedicelli supra medium articulati, parte supranodali sepalis exterioribus breviore rel subæquali (nec longiore).
- 12. A. DECIPIENS (Jaub. et Spach, I. c. p. 15), incrmis, glabra, foliis glaucescentibus reticulato-venosis lanceolatis oblongisve basi attenuatis vix undulatis, infimis subspathulato-obtusis, summis subulato-acuminatis, pedicellorum parte supranodali infranodali 2-3-plo breviore sepala exteriora subequante, valvis ovato-subretundis basi truncatis vel subcordatis achænium elliptico-oblongum parum sup-rantibus. 5 Patria?... Polygonum frutescens hort. paris, olim. Forsan mere forma A. lanceolatie, sed pedicellis supra medium articulatis discropans. Styli brevissimi ultra medium vel fere toti connati.
- A. PUNGENS (Jaub. et Spach, l. c. p. 44), ramis divaricatissimis spinescentibus vel subinermibus, foliis glaucis vel flavo-viridibus late ellipticis oboyatis vel sublanceolatis acuminato-subcuspidatis planis reticulato-venosis e basi truncatà vel cuneatà in petiolum brevem attenuatis, racemis lateralibus abbreviatis, pedicellorum parte supranodali sepalis exterioribus subbreviore, valvis suborbicularibus achaenio ovato acuto dimidio longioribus. 5 In Davurià (Turez.!) et Sibirià Altsica et Transbaicalensi (Bunge! Turez., etc.). Polygonum fruticosum Gmel. Sib. 3, p. 59, t. 12, f. 1 (fide Ledeb., nobis vero potius ad A. lanceolatam referendum videtur). Tragopyrum pungens M. Bieb. 1. c. 3, p. 285, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 515. Polygonum descriptions of the control Maintenan Mai nella pungens Meisn. gen. 2, p. 228.
 - a. latifolia (l.ed. ! 1. c. p. 516), caule ramosissimo ramisque brevioribus confertis spinescentibus, foliis late ellipticis obovatisve mucronatis plus minus glaucis, pedicellis brevioribus. T. pungens Spreng, syst. 2, p. 251, Led. fl. Alt. 2, p. 76. ic. fl. Alt. t. 426. A pungens Jaub. et Spach, L.c. (v. s.)
 - β. angustifolia (Led.! l. c. p. 516), caule clongato ramisque brevioribus patentissimis subspinescentibus, foliis anguste oblongis acuminato-subcuspidatis glaucis, pedicellis brevioribus. T. glaucum Spreng. l. c. p. 251. T. lanceolatum Turcz.! cat. Baical. n. 983. A. Davurica Jaub. et Spach, l. c. p. 45? (v. s.) γ. inermia (Led.! l. c.), caule ramisque elongatis patentissimis inermibus, foliis
 - auguste oblongis acuminatis flavo-viridibus, pedicellis longioribus. (v. s.)
- 14. A. GRANDIFLORA (Jaub. et Spach, l. c. p. 15 et 19 °, t. 113), inermis, foliis giau-

cis subscabro-puberulis lanceolatis oblongisve acutis subpenninerviis, pedicellis apice articulatis, sepalis erecto-patulis subequalibus omnibus rhombeo-subrotundis, exterioribus valvis vix i brevioribus. i la Armenia (Tourn. Coquebert! Aucher-Eloy, n. 2565, ex Spach, n. 2599! ex h. DC.). Polygonum grandiflorum Willd. sp. 2, p. 440, ex. syn. Tourn. cor. p. 39. Tragopyrum grandiflorum M. Bieb. I. c. 3, p. 285. Ramuli jun. puberuli, plerumque fere toti ochreis tecti, plerique racemo brevi denso terminati, pedicellis 2 lin. longis, calycibus carneis viridi-venosis, ralvis demum 4 lin. longis. Styli basi connati. (v. s.)

15. A. Augheru (Janb. et Spach, l. c. p. 45 et 20°, t. 414), inermis, subglabra, foliis viridibus lanceolatis linearibusque utrinque attenuatis acutis obsolete pennimerviis planis, racemis terminalibus interruptis foliosis vel apice aphyllis, pedicellis prope apicem articulatis, sepalis valvisque erecto-patulis subsequalibus ovalibus obtusis achsenium parum superantibus. h In Persià boreali (Aucher-Eloy! n. 5274, ex Spach, n. 2574! ex herb. Shuttlew.). Frutex 4-2-pedalis, ochreis albidis 2-nerviis, foliis coriaceis usque ad 2 poll. longis, 1.3 lin. latis, racemis 4-3 poll. longis, fasciculis 2-5-floris, calyce viridi et carneo variegato, valvis demum sepalis exterioribus vix longioribus subdimidio latioribus. Styli basi connati. (v. s.)

§ 2. Folia evenia, angusta, 1-nervia vel subenervia.

- 46. A. ANGUSTIFOLIA (Jaub. et Spach, l. c. p. 45 et 21°, t. 415), inermis, foliis viridibus linearibus yel subspathulato-linearibus acutis basi attenuatis 4-nerviis, racemis terminalibus aphyllis densis, pedicellis infra medium articulatis, parte supranodali sepalis exterioribus reflexis subduplo longiore, valvis subrotundis achemio subduplo longioribus. † In Armenià (Aucher-Eloy, n. 2564! Coquebert). Trazopyrum linearifolium Aucher-Eloy, n. 2394! in herb. DC. Rami erecti, graciles, albidi, internodiis 8-40 lin. longis. Folia coriacea 6-18 lin. longa, ½-4½ lin. lata, margine interdum revoluto obsolete scabriuscula, summa duplo minora. Racemi 1-3-pollicares, pedicellis demum 3-4 lin. longis, calyce carneo. (v. s. in b. DC. et Shuttlew.)
- 17. A. SURBEFOLIA (Jaub. et Spach, l. c. p. 15), glaberrima, ramulis sterilibus spinescentibus, foliis glaucis anguste linearibus acutis basi non angustatis obsolete 1-nerviis margine plerumque revoluto, pedicellis juxta medium articulatis, valvis ovato-subrotundis sepalis reflexis parum majoribus achænio ovato subduplo longioribus. J. In Mediá, prope hodiernam urbem Taurim. (Aucher-Eloy, n. 5272, in Mas. Paris.)

Species exclusee.

A. CUNEIFOLIA Poir., ob fructum 3-locularem, etc. sine dubio ordinis alieni.

A. BIBIGA BOSC! mss. et TRAGOPYRUM POLYGANUM Spreng. = Polygonella parvifolia Mx.

A. ENDULATA Willd. (A. inermis Mill.) = Polygonum Atraphaxis Thunb.

XIX. POLYGONELLA Michx ft. bor. Amer. 2, p. 240, Meisn. gen. 347(228, excl. sect. Atraphaxi et Tragopyro), C.-A. Meyer, in Mém. Acad. Pétersb. 6° sér. sc. math. et phys. 6, 2, p. 145, fig. 2, A. Gray pl. Lindheimer. in Boston journ. of nat. hist. 5, p. 23, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 53, n. 19931/4. — Lyonia Rafm. in New-York med. Repos. 2, hex. 5 (non alier.). — Stopinuca Rafm. ex Endl. gen. p. 1377. —Gonopyrum C.-A. Mey. l. c. p. 144, ic. f. 4, Meisn. gen. 2, p. 368. — Polygoni sp. Linn. Willd. Lam. etc. — Polygoni sectio Nutt. gen. 1, p. 255, Endl. gen. p. 307 et 1377, sub n. 1986. — Tragopyri sp. Spreng. syst. 2, p. 251.

Flores hermaphroditi vel polygamo-dioici. Calyx corollinus, profunde 5-partitus marcescens, lobis subæqualibus demum vix auctis vel interioribus 3 demum ampliatis erecto-conniventibus achænio adpressis (valvis) subscariosis 1-nervi is subeveniis. Stamina 8 imo calyci inserta inclusa, filamentis 5 calycis lobis alternis subulatis, interioribus 3 lobis et achænii faciebus antepositis basi plus minus dilatatis vel auriculatis, antheris globoso-ovalibus dorso affixis versatilihus. Ovarium trigonum, ovulo basilari erecto. Styli 3 breves liberi vel subnulli, stigmatibus subcapitatis integris. Achænium liberum, triquetrum,

Forsan n. sp.

læve, angulis acutis apteris integerrimis. Semen erectum, liberum, testa membranacea tenui. Embryo axilis vel ad angulum albuminis cornei lateralis, rectus, cotyledonibus angustis, radicula supera subexserta. — Herbæ vel fruticuli Americæ borealis, erecti, glabri, sæpius glaucescentes et demum aphylli, caulibus simplicibus gracilibus ramosisve, ochreis herbaceis cylindricis truncatis margine foliigeris ciliatis nudisve, foliis angustis interdum in axillis fasciculatis, racemis spiciformibus paniculatis, rhachi ochreis parvis turbinatis (bracteis) subimbricatis dense tecta et quasi articulata, pedicellis subsolitariis cum calycis basi attenuata nodoso-articulatis, calycibus fructiferis pendulis.

Sectio I. EUPOLYGONELLA, Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 54. — Polygonella C. A. Mey. l. c. p. 145, ic. fig. 2.

Filamenta omnia filiformia, vix basi dilatata. Styli brevissimi. Ochrese ciliatæ vel nudæ nervoso-striatæ. Caules vel rami herbacei elongati, graciles, superne paniculati, racemis filiformibus, bracteis 1-floris. Sepala subsequalia.

- 4. P. PARVIFOLIA (Mich. fl. bor. Amer. 2, p. 241), suffruticosa, ramis strictiusculis inferne simplicibus foliosis superne aphyllis, ochreis arctissimis eciliatis, foliis cuneato-linearibus obtusis, paniculæ compositæ ramis distantibus ramulisque patulis, spicis subsessilibus brevibus, bracteis subimbricatis muticis 4-floris, floribus subsessilibus, sepalis interioribus ovalibus paulo auctis achænium æquantibus, embryone axili. ħ In pinetis arcnosis Carolinæ! Georgiæ! Floridæ! Arkansas! Meisn. gen. 2, p. 228, Nutt. gen. 4, p. 256 (sub Polygono). Polygonum polygamum Vent. Cols. t. 65, Ell. sketch 1, p. 458. Polygonella polygama A. Gray in pl. Lindheim. p. 23 (excl. syn. P. gracile). Atraphaxis dioica Bose! mss. in h. DC. Rami 4-2-pedales. Folia viridia? 10-15 lin. longa, extra medium 1-3 lin. lata, apice rotundatā mutica, basin versus sensim attenuata nec vere petiolata, plus minus distincte sed tenuiter nervoso-striolata. Paniculæ rami basi nec folio nec ochret fulti. Spiculæ † raro 1 poll. longæ, bracteis † lin., floribus vix 1 lin. longis. Flores polygamo-dioici, albi, filamentis basi omnibus (interioribus 3 distinctius) paulo diatatis. Achænium calycem æquans, haud acuminatum, faciebus ellipticis. (v. s.) β. subenervis, foliis subenerviis (vel basi obscure 3-nerviis) glaucis? ochreisque brevioribus (10 lin. longis, 2 lin. latis), paniculæ ramis ramulisque hesi folio fultis. In ripå fl. Manattee Floridæ (Rugel, n. 455! sp. flor. jun. sine fr.).
- 2. P. BRACHYSTACHYA, suffruticosa, ramis supraaxillaribus, ochreis eciliatis, foliis filiformi-linearibus brevibus obtusis planis subenerviis basi attenuatis, paniculæcompositæ inferne foliosæ ramis ramulisque patulis, spicis brevibus subsessilibus, bracteis imbricatis muticis, pedicellis demum breve exsertis, sepalis ovalibus. 5 In Floridà, circa Miami (Rugel! sine numero). Rami graciles, crecti vel adscendentes, a basi ramosi. Folia 3-5 lin. longa, apice latiora ! lin. lata, in ramulis sæpe fasciculata. Spicar 3-5 lin. longæ. Flores hermaphroditi. Sepala subæqualia. Filamenta basi leviter dilatata. Stigmata subsessilia. (v. s. in herb. Shuttlew. specim. pauca, sine fr.)
- 3. P. Gracults (Nutt. gen. 4, p. 256, sub Polygono), glaucescens, ramis supraaxillaribus filiformibus paniculatis, ochreis imberbibus, foliis spathulatis obtusis subparallele 3-5-nerviis, spicis subcapillaribus, bracteis subcontiguis muticis, pedicellis brevissimis, sepalis ovato-oblongis demum vix auctis semipatentibus achaenio acuminato superatis, embryone axili. ⊙ (ex Torr. in herb. Meisn.). In arenosis aridis Caroline (Fraser!), in Georgia (Nutt.), Louisiana (Short!), Florida, circa Miami, Aspalaga, S.-Marks (Rugel, n. 561!). Polygonum setaceum Nutt. Short! in herb. Meisn. (non alior.). Caules 2-pedales et ultra, stricti, sulcato-lineati, superne paniculati, ramis plus minus remote supra ochream nascentibus, basi nudis, ultimis fere capillaribus. Ochrea 5-6 lin. longæ, integerrimæ, margine angustissime subscariosæ, summæ aphyllæ. Folia ochreæ margini inserta, 1-1² poll. longæ, 1⁴-3 lin. lata, attenuato-subpetiolata, plus minus glauca. Spicæ tenuissimæ. Flores dioici vel sæpius polygamo-dioici, alhi vel carnei, demum 1 lin. longi penduli. Sepala ovato-oblonga, exteriora non reflexa, interiora 1-nervia evenia, infernesæpius (saltem in fl. fem.) glandulis rufis pollucidis exiguis punctata. Filamenta 3 interiora basi leviter rhombeo-dilatata. Stigmata subsessilia. Achænium fere

 t_1^* lin. longum, acuminatum, semiexsertum, faciebus ellipticis lævibus nitidis. (v. s.)

4. P. CILIATA, caule herbaceo subsimplici, ramis axillaribus vel nudis, ochreis setis paucis erectis tubo sublongioribus ciliatis, foliis viridibus subulatis acutissimis striatis supra canaliculatis, panicula simplici brevi basi foliosa, spicis subsessilibus tenuibus filiformibus continuis, bracteis minutis contiguis cuspidato-acutis eciliatis, pedicellis brevissimis, sepalis oblongis obtusis patulis achænio superatis. ○? Ad flum. Manattee Floridæ australis (Rugel, n. 429 !). Caulis crectus, 2-pedalis, gracilis, tenuiter striatus, ramis, dum adsunt, ex ochreå nec supra provenientibus, ochreis viridibus striatis, ore setis 3-5 lin. longis flavescentibus ciliato. Folia 1-1, poll. longa, vix semilineam lata, viridia (nec glauca) persistentia. Bracteœ pedicellos brevissimos subæquantes. Flores dioici, paulo minores quam P. gracilis, albi vel rubelli, demum penduli. Sepala subæqualia, obsolete 1-nervia, eglandulosa, demum vix ac ne vix aucta, exteriora non reflexa. Stamina inclusa, filamentis basi vix dilatatis. Styli 3 brevissimi, exserti. Achænium acuminatum (maturum ignotum), faciebus oblongo-ellipticis. (v. s.)

Sectio 11. GONOPYRUM Fisch et C. A. Mey. l. c. p. 144, ic, f. 1, Meisn. gen. 2, p. 288, Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 54.

Filamenta interiora (quæ sepalis interioribus et achænii faciebus anteposita) basi manifeste dilatata vel auriculata. Styli breves liberi. Caules erecti, apice paniculati. Ochres eciliatæ. Folia subfiliformia. Bracteæ 4-floræ. Flores hermaphroditi.

- 5. P. ERICOIDES (A. Gray, in plant. Lindheimer. l. c. p. 22), frutescens? caule sulcato, foliis filiformi-linearibus vel angustissime spathulato-linearibus obtusis acutisve fugacibus, racemis densifloris, bracteis contiguis breve cuspidato-acuminatis obsolete 4-nerviis margine angustissime scariosis, sepalis exterioribus reflexis, interioribus crecto-conniventibus, staminum interiorum basi obcordată auriculis obtusis, embryone axili. \$7 In planitiebus aridis, ad fl. Rio Brazos, Texas (Drummond n. 348! Lindheimer, Wright). Gonopyrum Americanum Fisch. et Mey. l. c. p. 444. Fructum maturum non vidimus. Si embryo revera axilis, ut ab auctoribus traditur, tunc species a sequente; cui caterum simillima, certe distincta. (v. s.)
- 8. P. Meisneriana (Shuttlew.! in Rugel pl. exsicc. 1843), frutescens, caule superne obsolete sulcato, foliis lineari-filiformibus obtusis diu persistentibus, racemis confertifloris, bracteis subimbricatis setaceo-acuminatis obsolete plurinerviis margine albo-membranaeeis, sepalis exterioribus reflexis, interioribus erecto-conniventitibus auctis cordato-subrotundis tenerrime venosis, staminibus 3 interioribus acutiuscule lateque auriculatis, embryone laterali. 5 Ad Blackwarrior River, Blount County, Alabama (Rugel!). Glaberrima; caules pedales et ultra, erecti, graciles, ramis infimis filiformibus sterilibus, superioribus corymboso-paniculatis racemo terminatis. Ochreæ 2-3 lin. longæ, oblique truncatæ, nervosæ, arcte adpressæ, margine foliigeræ. Folia 5-40 lin. longæ, subteretia, rarius subplana, apicem versus vir dilatata, ½ lin. lata, enervia, livide viridia (nec glauca), juniora prope apicem plus minus decoloria sæpiusque fasciculata. Racemi ½-1½-poll. longi, subsessiles vel breve pedunculati, continui, aphylli, rhachi bracteis dense tectà, quasi spicam filiformem articulatam referente. Bractæ 1 lin. longæ, ochreis similes, amplectenti-infundibuliformes, hinc constanter folio abortivo subulato erecto ipsis vix hrevlore cuspidatæ, inferne virides, secus marginem albæ teneræ. Pedicelli solitarii, capillares, 2 lin. longi, florem subæquantes, exserti, patuli, demum recurvi, infra medium articulati, parte infranodali paulo breviore bracteam subæquante. Flores rosci vel albidi, omnes? hermaphroditi. Embryo certe! non axilis, sed in angulo vel prope angulum seminis lateralis. (v. s.)
- 7. P. ARTICULATA (Meisn. gen. 2, p. 228), caule gracili basi lignescente, foliis filiformibus deciduis, panicula fastigiată, racemis filiformibus, bracteis turbinatis subcontiguis truncatis acutiusculis vel cuspidulatis, pedicellis longe exsertis, sepalis subsequalibus omnibus semierectis, filamentorum interiorum basi subriduideă, embryone laterali. 2 In arenosis siccis America bor.-orientalis, fieorgia! New-Jersey! Massachusetts! Ganadă! (Hook.). Polygonum articulatum Linn. sp. 4, p. 520, Willd. sp. 2, p. 450 (non R. Br. nec Perrottet), Nutt. gen. 1, p. 255, Hook. fl. bor. Amer. 2, p. 433, A. Gray, in pl. Lindheim. p. 23, Caulea

\$\frac{1}{2}\$-pedales, erecti, superne vel rarius a basi pauiculato-ramosi. Folia \$\frac{1}{2}\$-1 poll. longa, fugacissima. Racemorum rhachis quasi articulata. Flores hermaphroditi, parvi, pulchelli, albi vel carnei, sepalis demum 1 lin. longis, exterioribus obovatis, interioribus ovalibus paulo majoribus, apice plerumque nervo incrassato subcarinatis sæpeque mucronulatis. Stigmata subsessilia. Achænium calycem æquans, faciebus clliptico-lanceolatis. (v. s.)

XX. THYSANELLA As Gray pl. Lindheimer, in Boston Journ. of nat. hist. 5, p. 24°, in notd, Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 54, n. 1993/2.

Flores polygamo-dioici. Calyx corollinus, 5-partitus, lobis omnibus erectis margine scarioso eroso-fimbriatis, exterioribus 2 cordato-sagittatis demum auctis (in flore fertili integris, fide Torr.), interioribus minoribus ovato-lanceolatis pectinato-fimbriatis. Stamina 8, calycem æquantia, filamentis subulatis basi non dilatatis, antheris dorso affixis ovalibus. Ovarium 3-gonum. Styli 3 filiformes breves, stigmatibus simplicibus. Fruct..... Embryo (fide Torrey mss. In h. Meisn.) ad latus albuminis rectus. — Herba Americæ borealis calidioris, glabra, caule erecto ramoso tereti striato, ochreis herbaceis arcte cylindricis striatis integris apice foliigeris ore truncato setis longis tenerrimis albis ciliato, foliis sparsis linearibus parallele nervoso-lineatis, spicis racemoso-paniculatis pedunculatis cylindrico-filiformibus, bracteis adpresso-imbricatis amplectentibus ovatis oblique truncatis margine subscariosis setula albida acuminatis 1-floris, pedicellis medio articulatis.

F. FINBRIATA (A. Gray, 1. c.).

? In Georgià (Ell., A. Gray), Floridà (Short! Torrey! Rugel!). Polygonum fimbriatum Ell. sketch, 4, p. 588. Planta insignis, pulchra, facic fere Persicariarum, bipedalis et ultra, caule virgato, infra paniculam sepe simplici, internodiis 1-2-pollicaribus, ochreis circ. 5 lin. longis fuscis, ciliis melibus 5-9 lin. longis, foliis 1-2 poll. longis, 1-1; lin. latis acutis, spicis 1-2 poll. longis, ramulorum inferiorum sepius geminatis, bracteis herbaceis fuscuscentibus 1 lin. longis flore dimidio brevioribus, alabastris ovatis acutis, calyce albo vel incarnato. (v. s.)

Subtribus III EUPOLYGONEÆ C. A. Meyer in Mém. Ac. Pétersb. 6° sér. 6, p. 145.

Flores hermaphroditi. Calyx corollinus, rarius herbaceus, 3-6-partitus, lobis subæqualibus super fructum conniventibus (exterioribus nunquam reflexis) conformibus vel exterioribus carinatis vel demum alatis. Stamina 5-8 (rarissime 3-1, filamentis subulatis sæpius basi cum squamulis glandulisve perigynis alternantibus, antheris versatilibus omnibus introrsis aut tribus seriei interioris extrorsis. Styli 2-3 filiformes, sæpe connati vel brevissimi, stigmatibus capitatis integris. Achænium lenticulare vel triquetrum, liberum, calyce adpresso sicco parum aucto inclusum vel rarius exsertum. Albumen farinosum vel corneum. Embryo lateralis vel centralis. — Herbæ vel rarius suffrutices, habitu et inflorescentià variis.

XXI. KOENIGIA Linn. gen. 1241, Jusz. gen. p. 83, Lam. Ill. t. 51, Gærtn. fr. 2, p. 212, t. 128, Endl. gen. n. 1985, Meisn. gen. 347 (228).

Flores hermaphroditi. Calyx herbaceus, infundibularis, 3-4-partitus, lobis subæqualibus. Stamina 3 1, lobis alterna, medio tubo inserta, inclusa, filamentis filiformibus, antheris ovatis incumbentibus. Ovarium compressum, ovulo basilari orthotropo. Stigmata 2-3 subcapitata vel 1 sessile bilobum. Achænium calyce immutato inclusum, lenticulare, semine erecto. Embryo intra albumen farinosum lateralis, arcuatus, cotyledonibus planis ovalibus rel orbicularibus, radicula supera elongata. — Herbæ regionum arcticarum

et mont. Himalayæ, pusillæ, tenellæ, ramosæ vel cæspitoso-multicaules, foliis alternis vel passim oppositis integerrimis, ochreis membranaceis bre-vibus laxis, capitulis paucifloris terminalibus axillaribusve pedunculatis foliis summis 3-5 subverticillato-approximatis cinctis, floribus exiguis albido-virescentibus bracteolis membranaceis interstinctis.

I. K. ISLANDICA (Linn. mant. p. 35), glaberrima, foliis obovatis subcarnosis, floribus 3-fidis, 3-andris, stigmatibus 2-3 subcapitatis.

In uliginosis maritimis et alpinis Norwegiæ! Laponiæ! Islandiæ! Groenlandiæ! sinus Eschscholtzii, ins. Aleuticarum ! et Kurilium ! Kamtschatkm ! Sibiria Altaica et Baicalensis! — Lam. III. t. 51, Flor. dan. t. 418, Gærtn. fr. 2, t. 428, Wahlenb. fl. lap. p. 45, Roem. et Schult. syst. 2, p. 873, mant. p. 672, Cham. ! et Schl. in Linnæå 3, p. 36, Hook. fl. bot. Am. 2, p. 129, Ledeb. ! fl. ross. 3, p. 534. (v. s.)

bot. Am. 2, p. 129, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 534. (v. s.)

2. K. RONANDRA (Decsne, in Jaquemont voy. bot. p. 142°, t. 147), glaberrima, foliis ovalibus vel subrotundis crassiusculis (rarissime passim subrepandis), floribus 4-fldis 1- (rarissime 2-) andris, stigmate subsessili bilobo. 2/ In humidis Cashmere (Jaquemont), Kamaoou, alt. 12,000 ped. (Strachey et Winterbottom, n. 38, ex parte.). Caules erecti, circ. pollicares. Folia inferiora petiolo vix longiora, 2-3 lin. longa, summa conformia subsessilia. Ochreae hyaline, fuscescentes, enervize, petiolo breviores, demum lacerae. (v. s. in herb. soc. linn. Lond.)

3. K. 7. NEPALENSIS (D. Don fl. Nep. p. 74), hispide (in caule retrorsum) pilosa, foliis ovatis acutis petiolatis, floribus 3-partitis, 32-andris, 3-gynis, achamio triquetro. O? In Gossain Than Nepalize. Planta obscura, forsan identica cum Polygono (Cephalophilon) filicauli Meisn. sed tunc descr. Donii quoad char. genericos valde inaccurata.

inaccurata.

XXII. POLYGONUM Linn. syst. nat. ed. 1, n. 640 (excl. sp. pl.), Schreb, gen. n. 677, Lam. Rt. t. 315 (excl. f. 2), Schkuhr Handb. t. 108 (excl. f. 2 et 5), Gærtn. fr. 2, p. 182, t. 119, Reim. monogr. gen. Polyg. prodr. Genevæ 1826 (excl. Pagopyro), ejusd. synops. Polyg. Ind. or. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 53, ejusd. gen. 317 (228), Nees jun. gen. fl. Germ. fasc. 8, t. 7, Endl. gen. n. 1986, suppl. 4, 2, p. 45, Babingt. in Trans. soc. linn. Lond. 18, p. 93. — Bistorta, Persicaria, Polygoni et Fagopyri sp. Tourn. inst. p. 509 sq. — Townra Adans. fam. 2, p. 276. — Helxine Linn. gen. ed. 1, n. 330 (non Req.). — Lagu-nea Lour. ft. Coch. 1, p. 271. — Antenoron Rafin. ft. Ludov. p. 28. — Ampelygonum lindt. in Bot. reg. 1838, misc. 118. — Echinocaulos Hassk. H. Bogor. p. 85. — Chylo-calyx Hassk mss (ex cod. ibid.).

Flores hermaphroditi. Calyx corollinus vel semiherbaceus, 5-partitus (rarissime 4-3-part.), lobis subæqualibus integerrimis quincunciatim imbricatis, omnibus conformibus planis vel exterioribus 2-3-carinatis concavis vel dorso alatis, patentibus vel conniventibus demum fructui adpressis parum auctis marcescentibus. Stamina 8, rarius 7-4, libera, imo calyci inserta sæpius cum quamulis annuli perigyni (sæpe obsoletis) alternantia, calycis lobis alterna et, si tisdem plura adsunt, 2 vel 3 (seriei interioris) lobis interioribus et ovarií liciebus anteposita, filamentis subulatis persistentibus, antheris medio dorso affixis versatilibus ovalibus introrsis (vel seriei interioris extrorsis) polline sphæroideo. Ovarium liberum, compressum vel trigonum, ovulo basilari erecto. Styli 2 vel 3 liberi filiformes vel plus minus connati, plerumque decidui basin relinquentes, sæpe brevissimi vel subnulli. Stigmata capitata, rarius agariciformia, integra. Achænium calyce sicco inclusum (rarissime semi-exsertum) lenticulare aut pyramidato-triquetrum, sæpius stylorum basi acuminatum, angulis obtusis acutisve apteris integerrimis, pericarpio tenui crustacco. Semen sessile, achænio conforme, hilo basilari latiusculo, testà tenui membranaceà. Embryo lateralis, angulo albuminis cornei vel rarius farinosi accumbens vel semiimmersus, arcuatus, cotyledonibus foliaceis angustis, radicală superă brevi. - Stirpes totius orbis omniumque regionum et locorum incolæ, multiformes, herbaceæ vel perennes, raro suffruticosæ, prostratæ, erectæ vel volubiles; ecirrhosæ, caulibus sæpe nodosis vel fistulosis; ochreis membranaceis decoloribus vel rarius herbaceis cylindricis ciliatis nudisve vel bipartitis vel demum lacero-multifidis, floralibus (bracteis) plerumque aphyllis; foliis herbaceis (raro subcoriaceis vel subcarnosis), sparsis (dispositione spirali rel rarius 1), penninerviis, nonnunquam cordatis vel sagittatis, rarissime pinnatisectis, rarissime glaucis, sæpe glanduloso punctatis quandoque maculatis; floribus axillaribus solitariis vel aggregatis vel racemosis spicatis capitatis paniculatisve, parvis, albis vel rubris; pedicellis articulatis plerumque fasciculatis.

CONSPECTUS SECTIONUM. I. Tephis. Flores axillares. Calyx 4-partitus. Stamina 6, filamentis basi

- IX. Aconogonon. Flores racemoso-paniculati. Cal. 5-part. Stam. 8. Achan. triggetrum Cotyl.accumbentes. Ochreæ oblique truncatæ, eciliatæ (202-215).

Sectio I. TEPHIS. — Genus Tephis Adans. fam. 2, p. 276.

Calyx herbaceus, 4-partitus, lobis exterioribus (ovarii angulos spectantibus) carinato-concavis, interioribus planis, achemii faciebus adpressis. Stamina 6, inclusa, filamentis basi dilatatà contiguis. Glandulæ vel squamulæ perigynæ nullæ. Ovarium ovatum compressum, stylis 2 brevissimis erectis subcontiguis, stigmatibus capitatiexignis. Achemium calyce sicco immutato parum aucto inclusum, lenticulare, obtusangulum, faciebus ellipticis convexis levibus nitidis. Embryo angulo albuminis farinosi accumbens, cotyledonibus accumbentibus (||o) angustis.—Fruticuli humiles, ramosi, foliosi, ochreis semibifidis acutis demum laceris diu persistentibus, floribus axillaribus.— Sectio ad Atraphaxin (Euatraphaxin) accedens quidem calyce 4-partito, flamentis basi dilatatis et fructu compresso, ceteris notis vero abhorreus et omnino Polygono accensenda, habitu sectioni Aviculariæ (praccipue P. maritimo), nec non Mühlenbeckiis nonnullis (v. g. M. vulcanicæ) similis.

1. P. ATRAPHANCIDES (Thunb. prodr. p. 77), ramosissima, glaberrima, ramis rigidis ad apicem usque foliosis, ochreis semihyalinis inferne fuscia 6-8-nervils infer-

nodia brevia æquantibus, foliis sessilibus subcarnoso-coriaceis ovalibus oblongisve acutis 1-nerviis eveniis margine recurvo-crispulis, floribus in summis axillis subsoliariis subsessilibus spicam densam foliosam formantibus. ħ In collibus lapidosis et graminosis cap. Bonæ-Spei (Berg. Thunb. Drège! Krauss n. 1265! etc.)

—Dill. Elth. t. 32, f. 36. P. undulatum Berg. pl. Cap. p. 135 * (non Murr.). P. Atraphaxis Thunb. fl. cap. p. 385. Atraphaxis undulata Linn. sp. 1, p. 475, Schult. fll. syst. 7, p. 4382, Meisn. în Linnæå 14, p. 489. (v. s.)

Sectio II. AVICULARIA Meisn. Polyg. prodr., p. 43 et 85, t. 1, f. 36, t. 4, f. 0; synops. ap. Wall., l. c., p. 61. — Genus Centinodia J. Bauh, hist. 3, p. 374. — Genus Polygonum Tourn. inst., p. 510, t. 290, Adans, fam. 2, p. 276.

Calyx semi-corollinus, lobis exterioribus (sæpe carinatis) vel omnibus medio herlaceis. Stamina 8, rarissime 5-6, squamulis glandulisve perigynis nullis vel obsoletis. Styli 3 (rarissime 2) brevissimi vel subnulli, stigmatibus capitatis. Achænium calyce sicco parum aucto aptero inclusum (raro apice exsertum), 3-quetrum (rarissime compressum). Albumen corneum. Cotyledones incumbentes, 41 angustæ. Herbæ (sepe nanæ) rarius suffrutescentes, decumbentes vel erectæ nunquam volubiles, nec aquaticæ); ochreis tenere membranaceis decoloribus (hyalinis) tenuiter nervosis vel subenerviis, integris vel bipartitis vel demum lacero-multifidis, margine nunquam setigeris; foliis indivisis; floribus axillaribus fasciculatis vel foliorum summorum abortu racemoso-spicatis; bracteis ochreiformibus.

§ 1. Suffruticosa, caulibus ramisque elongatis basi saltem lignosis.

* Caules ramique apice aphylli, racemo nudo vel basi tantum folioso terminali.

- 2. P. Cunninghamit, elatum, glaucum? ramis patentibus dense sulcatis apice adultisque aphyllis, ochreis arcte cylindricis parallele nervosis deciduis, foliis linearibus obtusiusculis 4-nerviis margine recurvis, racemis terminalibus interruptis aphyllis, bracteis turbinatis acutis plurifloris, achamio lavi nitidissimo. 5 la Nová-Hollandià orientali et australi, ad flum. Lachlan et Darling (A. Cunningh. n. 4531), prope Adelaïde (Behr! in h. Sonder.), Swan River (Drummond coll. 6, n. 2181). P. junceum A. Cunn. mss. (non Ledeb.), Mitchell exp. trop. austr. p. 85. Frutex 5-7 pedalis. Rami rigidissimi, acute sulcati, sæpe fasciculati, internodiis demum 1-1; poll. longis. Ochreæ hyalinæ, fuscescentes, semipollicares, 8-40-nerviæ, Folia 8-42 lin. longa, †; lin. lata, caduca, Calyx magnit. P. avicularis, viridis, margine albidus, lobis 3 exterioribus subcarinato-concavis. Stamina 8, calyce psulo breviora, filamentis basi dilatatà contiguis. Styli brevissimi. Achænium triquetrum lævissimum, nitidissimum, angulis obtusiusculis, faciebus ovato-oblongis concavis. (v. s. in h. Cunningh. DC. etc. et comm. a cl. Heward et Sonder.)
- 3. P. DIELINUR (Ferd. Müller! in Transact. philos. soc. of Victoria, 4, p. 23), glabrum, glaucum, caule suffruticoso ramisque erectis suicatis apice aphyllis, ochreis. brevibus laxinsculis fusco-hyalinis integris binerviis caducis, foliis raris linearibus utrinque attenuatis eveniis, fasciculis paucifloris distantibus, floribus dioicis octandris trigynisque, pedicellis calyce 5-partito lævi brevioribus, achanio subgloboso triquetro nitido vix anguloso. 5 In arenosis, ad flum. Murray et Murrum-ladgee, Australiæ felicis. Folia et habitus fere P. Cunninghamii, sed flores rariores, minores et unisexuales. (v. s. masc. in h. Sonder.)
- 4. P. EQUISETIFORNE (Sibth. et Smith prodr. fl. grace 4, p. 266, ic. t. 364), caule suffruticoso adscendente, ochreis multinerviis lacero-capillaceis, foliis oblongis, floribus axillaribus 6-andris digynis. h In sepibus ins. Cretæ. An correcte descripta?
 - β. trigynum (Boiss.! voy. en Esp. 2. p. 554, excl. syn. Bert. et Guss.), caule basi suffruticoso erecto ramoso sulcato-striato demum aphyllo, ochreis tenuiter multinerviis internodio elongato multo brevioribus, foliis lanceolatis vel sublinearibus acutis venosis, racemis subaphyllis basi interruptis, bracetois 2-4-floris pedicellos apice articulatos æquantibus folium lineare minutum gerentibus vel summis aphyllis, calyce subenervi, achænio triquetro nitidulo minute punctato vix striato. 5? ¾ In Græcia (Linkļ!), Creta (Sieb.!), Palæstina (Bové, n. 397! Boiss.!), Ægypto (Sieb.! Aucher-Eloy, n. 2585! Bové,

- n. 38! 328! Ehrenb.! Acerbi! etc.), Barbarià (Desf.), Tanger (Salzm.!), Hispanià austr. (Boiss.!), Afghanistan (Griff.! n. 4720, ex parte). Bory, Chaub. expéd. Morée, p. 413. Link! in Linna 9, p. 570. P. equisetiforme a Gracum Meisn. Pol. prodr. p. 86. P. suffruticosum Salzm.! mss. P. crenatum et Marcoticum Ehrenb.! mss. P. tumidum Auch.-El.! mss. (an Defile 7). Rami (fide Link) late decumbentes. Internodia clongata. Ochren infra medium subcoriacea fusce, supra hyalina lacero-multifider. Polia subsessilia, margine crispula. Valde accedit ad P. Bellardi, sed differt caule suffruticoso, ochreis, spicis densioribus, pedicellis brevioribus. (v. s.)
- 5. P. SCOPARIUM (Requien! in Lois. fl. gall. ed. 2, 4, p. 284), caule e basi lignosă ramosissimo, ramis erectis gracillimis subsimplicibus dense sulcatis aphyllis, ochreis remotis brevibus fuscis multinerviis margine truncato denticulato-fisis, spicis longis interruptis, bracteis 1-2-floris, calyce enervi, achænio submitido minutissime punctato haud striato. $\mathfrak h$ in Corsica et Sardinià (Phil. Thomas! Requien! Moris! etc.). Bocc. Mus. rar. p. 49, t. 41. P. equisetiforme β Corsicanum Meisa. Polyg. prodr. p. 86. P. Bocconi DC. mss.! A præcedente certe distincta species multo ramosior, ramis tenuioribus subfiliformibus aphyllis plerunque simplicibus, ochreis brevioribus margine vix hyalino brevius inciso-laceris, bracteis remotioribus omnibus aphyllis 2-1-floris pedicellos superantibus. Achænium calyce demum (constanter?) paulo longius. (v. s.)
- 6. P. Ehrenbergii, caule e basi suffruticosà diffuso-ramosissimo folioso, ramis gracillimis laxis tenerrime striatis, ochreis semilyalinis 8-10-nerviis basi tumidulis, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis planis enerviis, summis abbreviatis evanescentibus, racemis denum aphylis subcontinuis, bracteis fuscis laxiusculis 2-4-floris, pedicellis exsertis medio articulatis, calyce basi valde attenuato, achanio nitido minute punctato. 5? 2/2 In Egypto, circa Fanali et Rosette (Ehrenberg!). A præcedentibus differt caulibus laxissimis obsolete striatis, foliis evenis (;-1 poll. longis, 1-2 lin. latis), pedicellis paulo longioribus prope medium (nempice) articulatis, etc. Rami adscendentes. Ochrearum basis fusca persistens. Calyx semicorollinus, patens, fere P. elegantis, sed fere dimidio minores. Stam. 8. Achanium inclusum. (v. s. in h. reg. Berolin.)
- 7. P. SETOSUM (Jacq. obs. 3, p. 8, t. 57), caule suffruticoso a basi ramoso, ramis adscendentibus gracilibus tenuiter striatis, ochreis hyalinis angustis 6-nerviis fimbriato-laceris, foliis lineari-lauceolatis subulatisve margine revolutis tenuiter pinnato-venosis, racemis interruptis apice aphyllis, pedicellis bractea floreque brevioribus, achemio ovato submitido. 5 ln Armenià (Tourn., Aucher-Eloy, n. 2588, ex Spach, n. 2530! ex h. DC.).—Willd. sp. 2, p. 450, Meisn. Pol. prodr. p. 86, Jaubert et Spach pl. or. 2, t. 425. Rami subsimplices, ochreis internodio dimidio brevioribus. Folia internodia acquantia vel superantia. Bractes: 3-4-flore. Stam. 8. Achemii facies ovato-oblonge. (v. s.)
- 8. P. LUZULOIDES (Jaub. et Spach pl. Or. t. 126), suffruticosum, radice repente, caulibus herbaceis adscendentibus gracilibus tenuiter striatis, ochreis hyalinis longis laviusculis tenuiter multinerviis, foliis lineari-lanceolatis elongatis utrin-que attenuatis acutis tenuiter venoso-striatis, racemis filiformibus inferne interruptis apice vel totis aphyllis, pedicellis bracteà denticulato-lacerà calyceque brevioribus, f. In Persie montibus Elwind (Aucher-Eloy! n. 9589, Noë, n. 664; 1415.) F. dracunculifolium Boiss.! mss. P. setoso simillimum, sed jam foliis multo longioribus (1½-2½ poll. longis, internodia elongata equantibus vel superantibus) facile distinguendum. Achenium maturum ignotum. (v. s.)
 - * Caules ramique ad apicem usque foliosi, floribus igitur omnibus axillaribus.
- 9. P. ROMANUM (Jacq. obs. 3, p. 8, t. 58), suffruticosum, caulibus procumbentibus longis gracilibus subsimplicibus sulcatis, ochreis brevibus semihyalinis 12-nervis lacero-multifidis, foliis linearibus utrinque attenuato acutis dense nervoso striatos, floribus in summis axillis subsolitariis, achemio parvulo opaco minute punctato-striato. 5 In campis arenosis collibusque aridis mari finitimis Campania (Ten.), circa Romann et in terra vulcanica vetusta (pozzolana) circa Neapolim. - Bocr. Mus. 2, p. 66, 1, 58, Guss. cat. pl. 4821, p. 79, P. flagellare Bertol. in Seb. et Maur. fl. rom. prodr. p. 482; ej. lucubr. 4822, n. 4, p. 33, Ten.! fl. neap. app. 4, p. 17, sylloge, p. 195, P. aviculare y Romanum Meisa, Pol. prodr. p. 86, P. controversum

POLYGONUM. POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

Guss, ex Tineo cat. h. Panormit. 1827, p. 284. Species a P. aviculari, quocum promiscue provenit, jam habitu distinctissima nec unquam in hoc transiens. Rami sepe 2-3-pedales, ramulis brevibus secondis. Folia sepe ex ramulis brevissimis mascentia false fasciculata, internodia æquantia vel paulo superantia, 6-40 lin. longa, 4-1; lin. lata, plana vel margine leviter revoluta. Flores in apice caulium ramulorumque rari, parvuli, pedicellis ochrea brevioribus. (v. s.)

- 10. P. Brasiliense (C. Kochl in Linnæå, p. 206), caule suffruticoso? erecto ramisque gracilibus subsimplicibus sulcatis, ochreis brevibus laxis semihyalinis 12-16-nerviis multifido-laceris, foliis crassiusculis glaucescentibus lineari-lanços latis obtusiusculis margine revolutis eveniis subtus 4-nerviis, axillis 2-4-floris, pedicellis ochreå floreque brevioribus, achænio incluso nitido, faciebus ovatis minute punctatis haud striatis. 2/ In littore, prope Montevideo (Sellow!) et circa Mendozam (Gillies! in herb. Arnott).—Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 21. P. aviculare var. Montevidense, Cham. et Schl.! in Linnæå 3, p. 50. Caules inferne denum aphylli, internodiis pollicaribus ochreas longe superantibus. Folia 4-6 lin. longa, 4 lin. lata. Calyx subherbaceus. Achænium fuscum, triquetrum vel angulo tertio scepe obsoleto lenticulare. Differt a P. aviculari achænio non striato et a proximo P. striato foliis eveniis, etc. (v. s.)
- 11. P. CANPORUN (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 21'), caule suffruticoso? adscendente ramisque filiformibus subsimplicibus elongatis tenuiter sulcatis glabris apice angulatis levibus, ochreis brevibus semihyalinis demum laceris subdeciduis, foliis herbaceis linearibus sublanceolatisve subvenosis, summis abbreviatis, spicis elongatis interruptis foliosis, pedicellis bracteam floremque æquantibus, calycis lobis obtusis exterioribus 3 obsolete carinato-uninerviis, achænio mediocri incluso faciebus late ovatis nitidis minutissime punctatis haud striatis. 24.
 - z. boreale (Meisn. 1. c.), foliis omnibus planis vel margine leviter recurvis, inferioribus venosis, floribus paulo majoribus (1-4 1 lin, longis). In Texas (Drummond coll. 1, n. 274 ! 2, n. 254 !), circa Bejar (Berlandier, n. 1770 !). Caules erecti? (v. s.)
 - β. australe (Meisn. l. c.), foliis superioribus subulato-linearibus margine revolutis supra sulcato-lineatis, subtus 4-nerviis, calyce vix 4 lin. longo. Circa Buenos-Ayres (Tweedie l in herb. Arnott). Caules procumbentes? ramis adscendentibus. Proxime affine P. Brasiliensi et striato, sed diversum ramis laxio-ribus filiformibus, ochreis brevioribus nervis paucioribus, internodiis floralibus longioribus folia superantibus, etc. An a P. flagelliformi Wedd. satis distinctum? (v. s.)
- 12. P. PLAGELLIFORNE (Weddell, in Ann. sc. nat. 3° sér. 13, p. 80), caule basi lignescente elongato procumbente striato minutissime puberulo, ochreis brevibus mon laceris longe ciliatis, foliis lineari-setaceis internodia longe superantibus margine revolutis, axillis 2-3-floris, pedicellis brevissimis... 5 In Brasiliæ meridionalis prov. Rio Grande (Gaudich. h. imp. Bras. n. 349).—Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14. Polyg. p. 22. Valde accedere videtur ad P. Brasiliense et P. camporum β.
- 13. P. STYPTICUM (Cham. et Schlecht.! in Linnæå 3, p. 53°), caule suffruticoso erecto, ramis strictissimis simplicibus sulcatis, ochreis multinerviis bilobis laceris tarde deciduis, nervis validis fuscis persistentibus, foliis anguste linearibus acutissimis nervoso-striatis margine revolutis, junioribus subacerosis, floribus subsolitariis brevissime pedicellatis, achænio... ¥ v. ħ Ad flum. Rio Negro Brasiliæ meridionalis (Schlow!),—Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 21. Radix lignosa, crassiuscula, valde adstringens, cum herbå inter remedia styptica adhibita et valde laudata. Rami juncei, inferne demum aphylli. Ochreæ 4-5 lin. longæ, internodio breviores vel summis longiores. Folia internodio pluries longiora, usque ad 2 poll. longa, 1 lin. lata, supra nervoso-striata, subtus venosa. Flores in summis axillis semicorollini, albi, basi virescentes, ochream subæquantes, 8-andri, 3-gyni. Proxime accedit ad P. striatum et setosum, sed foliis longioribus angustissimis et ochreis evanescentibus nil nisi nervos relinquentibus, etc., bene distincta. (v. s. in k. reg. Berol.)
- 14. P. STRIATUM (C. Koch! in Linnæå 22, p. 206), caule a basi lignoså ramoso et florifero, ramis gracifibus patentibus tenuiter striatis, ochreis internodio multo brevioribus semihyslinis lacero-multifidis, nervis 10-12 tenuibus lævibus, foliis subcarnosis lineari-oblongis obtusiusculis deuse ruguloso-striatis margine revo-

lutis, axillis 3-4-floris, pedicellis exsertis, achænio incluso mediocri faciebus ovatis lævibus nitidis. 5 In Chili prov. Coquimbo (Cl. Gay! in h. DC.), Valdivià (Lechler, n. 712!). P. maritimum Remy in Gay, hist. de Chile, p. 269 (ex descr. procul dubio). Rami elongati, cubitales, subsimplices. Ochreæ summæ tantum integræ. Folia internodia avquantia, 6-8 lin. longa, 4-2 lin lata, exsiccata sæpe nigricantia, supra dense ruguloso-striata, subtus basi 3-nervia, axillis fere omnibus, inno inferioribus, floriferis. Calyx semicorollinus, magnit. P. avicularis. A proximo sequente differt ochreis brevibus, nervis tenuioribus, foliis minoribus. Facies fere P. Belardi, sed caules ad apicem usque foliosi, foliis summis decrescentibus quidem at non abortientibus nanisve, ochreæ magis nervosæ et achænium læve. (v. 8-)

- 45. P. Chilense (C. Koch! in Linnæå 22, p. 206), glaucum, caulibus basi lignosis tenuiter striatis, ochreis internodio dimidio brevioribus semihyalinis dense nervoso-striatis demum laceris, nervis tenuibus levibus, foliis subcarnosis linearioblongis dense sulcato-lineatis margine revolutis, axillis 3-7-floris, pedicellis calyee mediocri longioribus apice articulatis, achemio incluso faciebus ovatis lavibus nitidis. § In arena mobili littorali Chili, ubi Sanguisaria dicitur (Chamisso! Bertero, n. 4244! Cunning! etc.). et in Magellanica (Hook. fil., Lechler, n. 4428!). P. aviculare? Bert.! mss. in h. DC. et in atti di storia nat. Bologna, 3, fasc. 13, p. 403. P. maritimum Cham. et Schl. in Linnæå 3, p. 51 (quosa pl. Chilens.), Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 43? Hook. fil. antaret. voy. p. 340. P. Sanguinaria Remy in Gay, hist. de Chile, 5, p. 270°. Caules elongati (ex Remy lignosi). Ochreæ minus candicantes, juniores internodia aquantes, ultra medium fuscæ, nervis 20-30 temibus parallelis plerisque bilidis kevibus vel vix basi scabriusculis dense lineatæ. Folia 6-12 lin. longa, 1-4-lin. lata, internodiis sæpe longiora, exsiccatione? utrinque dense ruguloso-striata. Cæt. fere omnia P. maritimi, sed calyx per florescentiam minor et pedicelli longiores. (v. s.)
- 46. P. MARITIMUM (Linn. sp. 4, p. 549), multicaule prostratum glaucum, caulibus basi lignosis sulcato-striatis parce ramosis, ochreis magnis adpressis hyalinis basi fuscis 42-nerviis bipartitis demum laceris, foliis subcarnosis ovali-vel lineari-oblongis eveniis vel subtus penniveniis, axillis 3-1-floris, achænio calycem (pro genere) magnum æquante vel breviter superante acutangulo, faciebus ovatis lævibus nitidissimis. ¾ In Europae littoribus Atlanticis (ab Hibernià, Anglià australi et Hollandià ad Gibraltar) et Mediterraneis ubique, ad mare Nigrum (Odessa, Tauria), in Syrià (Ehrenb.! Kotschy, n. 423!), Ægypto (Bové), Barbarià (Desf. h. DC.!), ins. Azoricis (Guthnik! Hunt.!), Canariis (Webb! Bourgeau, n. 160!), Amer. bor. Pensylvanià (Pursh), Novà-Cæsareà (A. Gray!), Carolinà merid. (Ell.! Green!).—Barrel. obs. p. 104, t. 560, f. 4, Camerar. epit. t. 694, DC.! fl. fr. 3, p. 368 ', Meisu. Polyg. prodr. p. 89 (excl. syn. Ray, Thunb. et Link.), Fl. græc. t. 363, Engl. Bot. suppl. t. 2804, Ledeb. fl. ross. 3, p. 534, Hook. et Arn.! brit. fl. ed. 6, p. 354 (fide Ell.! et A. Gray! in h. Meisn.). P. argenteum Ehrenb.! mss. Variat caulibus digitalibus et pedalibus, simplicibus et parce ramosis, ochreis ovato-oblongis (jun. lobis integris obtusis), nunc omnibus internodia superantibus caulemque omnino occultantibus, nunc iisdem demum brevioribus, foliis 5-40 lin. longis, 4-5 lin. latis obtusis acutisve planis vel margine revolutis patentibus vel subadpressis, pedicellis brevissimis vel florem subsequantibus. Flores pro genere magni, Fagopyro submajores, patuli, abi vel pallide rosei basi extus virescentes. Achænium calyce (nunquam arcte clauso) aquale vel parum longius. (v. v. et s. sp.)
- 47. P. RAYI (Babingt, Man. of brit, bot, ed. 2, p. 275), multicaule prostratum subglaucum, caulibus ramosissimis sulcatis ab imā basi floriferis, ochreis internodio brevioribus hyalinis basi fuscis remote 6-8-nerviis ovato-oblongis acutis adpressis, demum bipartitis lacerisque, foliis lanceolato-oblongis acutis, subus 4-nerviis venosis, achenio calycem magnum dimidio superante acutangulo faciebus ovatis lavibus nitidissimis. 2 In littoribus Scotiæ, Angliæ occidentalis, Cambriæ, Hiberniæ, Galliæ australis, et in Gurià, ad mare Nigrum (C. Koch!),—Watson! in Hook. Lond. Journ. 3, p. 604 et Phytolog. 1846, p. 615, Engl. Bot. suppl. 2805, C. Koch! in Linaca 22, p. 202. P. marinum Ray synops. ed. 2, p. 59; ed. 3, p. 145. P. Roberti Loisel.! fl. gall. ed. 2 v. 1, p. 283 (ex parte), Hook et Arn.! brit. fl. ed. 6, p. 354. Species P. maritimo valde quidem accedens, sed distincta caulibus gracifioribus 2-3-pedalibus plerumque ramosissimis diffusis, internodiis ½-1½ poll. longis, summis exceptis, nunquam ochreis occultatis foliisque viridibus vel leviter

POLYGONUM. POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

lantum glaucis, ochreis brevioribus parce nervosis minus caudicantibus, et imprimis achænio calycem constanter dimidio superante. A P. littorali Link, quocum promiscue in Scotià crescit iisdem notis et flore fructuque triplo majore discrepat. P. Roberti Lois. (fide specim. ab ipso auct. comm.) est species mixta ex P. aviculari (quocum conjungitur a Petit, in Féruss. Bullet. 1828, p. 1411), littorali et Rayi, ideoque omnino delenda. (v. v. et s. sp.)

- 18. P. Paronnella (Cham. et Schlecht.! in Linnæå 3, p. 51 "), caulibus suffruticosis prostratis pauciramosis exsulcis junioribus ochreis penitus occultatis, ochreis magnis hyalinis semifuscis laxiusculis 5-nerviis bipartitis, lobis margine interiore 2-nerviis demum lacero-fimbriatis, foliis carnosulis lineari-lanceolatis acutiusculis i-nerviis eveniis margine revolutis, axillis superioribus approximatis 1-3-floris, pedicellis calyce magno infundibuliformi multo brevioribus, achænio incluso acutangulo, facicbus ovato-lanceolatis lavibus nitidis. 5 In arenoso littore porti 8. Francisci Californiæ (Chamisso! Eschscholtz!) usque ad isthmum de Fuca (Mensies, Douglas) et? in Floridà occidentali (Drummond, fide Hook.).—Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 458, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 432. P. confertiflorum Dougl. mss. (ex Hook.). Ochreæ caules juniores omnino abscondentes, nervis utrinque 2 ex petioli insertione excurrentibus margini lobi hyalini interiori (folio proximo) approximatis subparallelis, nervo quinto e basi ochreæ ad ejus fissuram dorsalem (folio oppositam) tendente. Folia 5-12 lin. longa, 4-2; lin. lata. Flores in apice ramulorum densiuscule congesti, racemum foliosum formantes, pedicellis usque ad 3 lin. longis. Calyx corollinus basi attenuatus. Styli fere ovarii longitudine. (v. s. sp. et cult. in hort. soc. hortic. Londin.)
- § 2. Suffruticulosa, caulibus brevibus (digitalibus v. subspithamæis) basi lignosis v. e rhizomate lignoso nascentibus herbaceis, ad apicem usque foliosis.
- 20. P. Libani (Boiss.! diagn. pl. Or. 12, p. 99"), multicaule nanum glabrum, caulibus brevibus dense ochreatis foliosisque, ochreis argenteo-hyalinis internodia superantibus laxiusculis ovatis acutis, subenerviis demum breviter parceque lacerociliosis, foliis crassiusculis viridibus linearibus obtusis, mox muticis, levibus subtus basi 1-nerviis apicem versus margine revolutis supra enerviis, floribus solituriis sessilibus ochrea inclusis, calyce parvo semiherbaceo, fructifero clauso trigono, achaenio incluso lavissimo nitido. Il in mont. Hermon et Libano Syriae (E. Boissier I). Proximum P. paronychoidi, sed præter staturam nanam recedens foliis brevioribus mucronulo albido fugacissimo cito muticis, etc. Ochreæ prope marginem nervorum vestigia obsoleta ostendunt. (v. s.)
- 21. P. Paronychiodes (C.-A. Mey.! en. pl. Talusch, p. 20, ex C. Koch, in Linnæå 22, p. 202), caulibus e rhizomate lignoso crasso numerosis duris cespitosis brevibus adscendentibus dense foliosis ochreisque hyalinis 3-nerviis laceris undique tectis, foliis patulis anguste linearibus subulatisque mucronatis margine revolutis punctato-scabriusculis, floribus subsolitariis ochreà inclusis sessilibus parvulis, achenio minuto lenticulari vel obsolete trigono levi nitido, faciebus valde convexis. § In provinc. Caucasicis (C.-A. Mey.! Hohenack.!), Aderbeidschan (Szovits!), circa Cabul alibique in Afghaniá (Griff.! n. 4733, journ. 853 et n. 4730). P. Paronychia C.-A. Mey.! enum. pl. Cauc. p. 458, n. 4898, Ledeb. fl. ross. 3, p. 534 (non Cham. et Schl.). P. Meyeri Steudel nomencl. ed. 2, II, p. 376. P. pauciflorum Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 49. Ochreæ internodia brevissima superantes et penitus occultantes, lanceolatæ, acuminatæ, candicantes, ciliato-laceræ, Folia subcarnosa, glancescentia, subtus 4-nervia. Achenium ovatum. (v. s.)
- 22. P. Dungsum (Boiss. ! in Kotschy pl. Pers. austr. 1845, n. 242; diagn. p. 83*), a basi ramosissimum, ramis erectis strictis exsulcis mox subaphyllis junioribus canescentibus, ochreis internodio dimidio brevioribus hyalinis enerviis billdis

lacerisve, foliis linearibus margine revolutis punctato-scabriusculis subtiviis, axillis 2-floris, pedicellis calycem majusculum equantibus... 5 Ciripolin, Persiæ austr. (Kotschy, n. 242). Fruticulus semipedalis caspites he ricos formans, ramis teretibus haud striatis, foliis deciduis. Proxim P. paronychioidi et salicornioidi, ab illo internodiis longioribus et florib majoribus, ab utroque caule non striato, ochreis, etc., facile dignoscenduz nium ignotum. (v. s.)

- 23. P. SALICORNIOIDES (Janb. et Spach pl. Or. t. 123, cum deser.), cauliblignosă numerosis digitalibus erectis rigidis sulcatis ramisque patentibsubspinescentibus mox subaphyllis, ochreis internodio multo brevioribus
 cylindricis truncatis binerviis bifidis vel demum bipartitis, foliis carnos
 bus caducis ovato-lanecolatis margine revolutis, summis subulatis vel
 axiillis 2-1-floris, floribus subsessilibus ex ochrea exsertis demum cernuis,
 trigoni facielus ovatis minute punctatis. b în alpe Kuh-Delu Persiæ
 (Kotschy, n. 468!). P. oligophyllum Boiss.! in pl. Kotschy I. c. efr. ejusd. o
 p. 84. Rhizoma lignosum, crassitie pennae anserinae, multiceps, ramis di
 vel subspithamacis strictis vel subflexuosis albidis, junioribus ad apiecfoliosis, foliis vix 3 lin. longis, summis multo minoribus. Flores cam
 magnit. P. maritimi. (v. s.)
- 24. P. NUCRONATUM (Royle mss. Babingt, in Transact, linn, soc. Lond. 48, caule lignoso prostrato ramoso pubescente, ochreis internodia brevissin rantibus hyalinis albis ovatis acutis enerviis lobatis, foliis lineari-lanecola subulato-mueronatis 1-nerviis margine recurvis, floribus sessilibus parvinio triquetro lævi. 5 In Kunawur (Royle). Affine videtur P. Afghanico et sed notis indicatis satis distinctum.
- 25. P. Apghanicum, suffruticosum, multicaule, caulibus herbaceis erectis fili subangulatis pulverco-puberulis, ochreis internodio brevioribus longis oblongis obsolete 3-nerviis ciliato-laceris, foliis linearibus setacco-m obsolete 4-nerviis eveniis glabris internodio longioribus, floribus setacco-m obsolete 4-nerviis eveniis glabris internodio longioribus, floribus setacco-m sessibilus semi-5-fidis... b in Afghanistan (Griffith, n. 4724*). Rhizoma 1 4-pollicare, digiti fore crassitie, caulibus annuis numerosissimis spitham simplicibus basi lignescentibus ibique pauciramosis, internodiis 8-10 li papilloso-punctatis vel cinerco-puberulis obsolete anculatis vel superioril leviter striatis. Ochrea tota albae, 4-6 lin. longae, setacco-acuminata diu demum margine in lacinias paucas ciliiformes fisse, juniores internodia ac reliquac iisdem † † breviores. Folia 8-12 lin. longa, † 1 lin. lata, plana gine subrevoluta. Flores pauci, magnit. fere P. avicularis. Achaenium i A P. dumoso certe differt foliis glabris, floribus multo minoribus, etc. I cronato differe videtur caulibus annuis subsimplicibus, internodiis lou ochreas superantibus, (v. s. in herb. Lemann., nunc Univ. Cantabrig.)
- 26. P. THYMIFOLIUM (Jaub. et Spach pl. Or. t. 146, cum descr.), humil lignosis brevibus crassiusculis, ramulis herbaccis creetis strictis tenuibu latis substriatis, ochreis brevibus lavis hyalinis obsolete binerviis fl laceris, foliis coriaccis ovali-lanceolatis margine revolutis eveniis dorso i internodia acquantibus, axillis 3-4-floris, floribus subsessilibus, acheanic facichus ovatis minute punctatis nitidis. In Persià australi (Aucher, Kotschy, n. 749!) P. Kotschyanum Boiss.! in Kotschy pl. Pers. austr. n. Boiss. diagn. 7, p. 84. Fruticulus digitalis vel spithamacus, habitu P. salice et dumosi, sed ab utroque distinctus ramulis angulatis obsolete sulcat latioribus late viridibus, flore minore, etc. Partes herbaccae, punctatos cule vel (in specim. Kotschy passim) glabrae. (v. 8.)
- 27. P. MADICOSCH Boiss. in Kotschy pl. Pers. austr. 1845, et Pers. bor. 1844 n. 7. p. 84), glabrum, canlibus e rhizomate lignoso crasso pluribus i manis adscendentibus, ochreis brevibus hyalinis enerviis obtusis du foliis subcarnosis patulis obovato-oblongis attenuato-petiolatis obtusis subtus i-nerviis internodio longicribus, axillis 2-4-floris, pedicellis bre apice articulatis, calyce mediocri infundibuliformi semi-5-fido, achando obbolete puncticulato nitidissimo. b lu alpibus Persiae australis Kotschy, et borealis (id. n. 499, Aucher-Eloy, n. 5274, et Arghania (Griffith, n. 172: 1994). P. serpyllaceum Jaub. et Spach pl. Or. t. 117, cum descr. Fruticulu

tosus facie Serpylli, inferne ochreis fuscis dense squamatus, caulibus herbaceis 14-poliicaribus angulatis substriatis, foliis 3-5 lin. longis, 1-2; lin. latis, planis vel margine subrevolutis. Calyx herbaceus, margine rubellus, fructifer sesquilineam longus. (v. s. in h. DC. et Griff.)

- 28. P. Lemannianum, glabrum, caulibus e rhizomate lignoso brevi pluribus subdigitalibus filiformībus, ochreis internodia brevissima superantibus hyalīnis albis enerviis inciso-paucidentatis inferioribus oblongis acutis, summis duplo latioribus oratis obtusiusculis imbricatis diu integris, foliis ochreas subequantibus subulate-linearibus mucronulatis vel demum muticis obtusis margine revolutis, floribus solitariis sessilibus parvis infundibuliformībus semi-5-fidis... b In alpinis ladae, ad Kohi-Baha et Youurt, alt. 10,000-15,000 ped. (Griffith, n. 1726!). Caules cespitosi, tenues, 1-2½-pollicares, basi lignescentes et pauciramosi, ochreis adpressis 3-5 liu. Iongis undique occultati. Folia carnosula? 3-rarius 5 lin. longa, levia, glabra, patula. Calyx corollinus, magnit. P. herniarioidis, semipatens. Achaenium non vidimus. Habitu accedit ad P. tubulosum, ochreis ad P. molliaforme, at foliis, foribus, etc., ah utroque longe diversum. (v. s. in h. Lemann., nune Univ. Cantabrig.)
- 29.7 P. STYLIGERUM (de Bruyn, in pl. Junghuhn. p. 341 *), glahrum, caulibus suffruticosis (7) prostratis ramosis lineis scabris striatis, ochreis tripartitis lacerofimbriatis albidis striatis binerviis, foliis anguste lanceolatis acutiusculis basi angustatis internodio duplo longioribus, axillis 2-3-floris, pedicellis ochrea inclusa, calyce dorso scabro, stylo brevi 3-vel raro 2-partito, achamio 3-gono (raro compresso) incluso nitido tenerrime striatulo styli basi rostellato. 5? In Java (Jungh.). Nisi suffruticosa dicerebu, plantam cum sequente potius Polygono Roxburghii proxime affinem crediderim.
- 30.7 P. Anomalum (de Bruyn, in pl. Junghuhn. p. 344 °), glabrum, caulibus suffruticosis (?) prostratis scabriusculo-striatis, ochreis bilobis lutescentibus binerviis fibrilloso-laceris, foliis anguste linearibus acutis basi attenuatis internodia æquantibus, axillis 3-4-floris, pedicellis ochream superantibus, calycis lobis 3 dorno alato marginatis scabris, stylo 2-vel rarissime 3-partito, achemio calycem æquante compresso (raro 3-gono) nitido tenuissime punctato-striato curvato, faciebus insqualiter convexis. 5 in montibus Javæ (Jungh.). Cum præcedente R. Roxburghii et cilioso affine videtur.

§ 3. Herbacea, annua v. perennia.

- *Caules ad apicem usque fotiosi, floribus igitur omnibus axillaribus, interdum in racemos terminales fotiosos congestis.
- 21. P. Molliefonnu (Boiss.! in Kotschy pl. Pers. austr. 1845; diagn. n. 7, p. 84'), caule nano debili filiformi dichotomo-ramoso, ramulis apicibusque ochreis hyalinis acuminatis enerviis subintegris dense imbricatis, foliis setaceo-linearibus internodia acquantibus patulis, floribus intra ochreas occultis solitariis parvulis...

 O In glarcosis montis Kuh-Daëna Persia: australis (Kotschy, n. 778!) et borealis, prope Teheran (id. n. 573!), alp. Koh i Baba (Afghania? Griff. n. 4732!). Plantula tota vix sesquipollicaris, ochreis niveis nitentibus ramulos dense tegentibus, foliis 3-5 fin. longis, caulinis planis angustissime linearibus subtrinerviis, cæteris bretioribus filiformibus. Flores non vidimus. (v. s. in h. DC. et Griffith.)
- 31. P. TUBULOSUM (Boiss.) in Kotschy pl. Pers. austr. et bor. 1845, 1846; diagn.

 11. T. p. 83), nanum, pinricaule, glabrum, ochreis internodia superantibus adpressis hyalinis enerviis ovatis acuminatis diu integris, foliis carnosulis planis obtasiusculis 1-nerviis eveniis, inferioribus obovato-oblougis, summis linearibus, foribus geminis ochreà brevioribus sessilibus, calycis lobis acutiusculis tubo angusto triplo brevioribus, achenii inclusi triquetri faciebus lanceolatis nitidis obsolete paniculatis. O In montibus Persia australis, prope Schiraz (Kotschy, n. 432 1 500 l), et prope Teheran (id. n. 48 l). Caules 1-3-pollicares, erecti vel patulo adscendentes, pauciramosi, angulati, haud striati, toti ochreis foliisque dense tecti, ochreis demum parce ciliato-laceris, foliis 4-18 lin. longis, 1-3 lin. latis, superioribus sensim angustioribus. Species calveis achanique formà insignis et soli P. rottbeellioidi proprius accedens, foliis junioribus in utraque mucronulo albo exigno deciduo terminatis, sed caulibus laxinsculis nec strictis, ochreis enerviis, foliis majoribus patulis, etu., bene distincta. (v. s.)

- 33. P. ROTTBOELLIGIDES (Jaub. et Spach pl. Or. t. 192, cum descr.), cash rigidulo e hasi patenti-ramoso, ramis adscendentibus subangulatis no ochreis adpressis hyalinis bipartitis basi utrinque obsolete 1-nerviis lobi gris, foliis carnosulis subadpressis linearibus planis 1-nerviis internod ribus ramulisque papilloso-scabriusculis, axillis 3-1-floris, floribus subi calyce anguste tubuloso limbo hrevi 5-fido patulo demum clauso, ach faciebus lanceolatis. O In arenosis Persise, inter Teheran et Ispahan (6 Bruguière, Aucher-Eloy, n. 2590 bis). Caulis subpedalis. Calycis tubus 1 gior. (v. s. in h. DC.)
- 34. P. ACEROSUM (Ledeb.! mss. in herb.), caule digitali a basi rame patentibus vel adscendentibus subsimplicibus leviter striatis foliisque scabriusculis, ochreis argenteis enerviis internodia superantibus miculiatis, foliis lanceolatis acutis margine revolutis subtus 4-nerviis even summis parvulis, floribus solitariis sossilibus, achemio parvulo acus faciebus ovatis levibus nitidissimis. O In Surgessa (Schrenk, n. 1651 tenerrime, internodio demum paulo breviores. Folia 2-5 lin. longa, usque lata, sub lente papillosa, viridia nec glauca, summa parvula, sed non sva Flores demum vix ochream sequantes. Stamina 8? Achemium inclusur omnino præcedentis, sed calycis achemique forma valde diversa. (1 Ledeb.)
- 35. P. POLYGNEMOIDES (Jaub. et Spach pl. Or. t. 120, cum desc.), caule p besi ramoso, ramis filiformibus fiaccidis subangulatis estriatis internodi foliaque superantibus, ochreis brevibus hyalinis subenerviis demum i briatis, foliis subcarnosis patulis subulato-linearibus ramulisque fere axillis 1-2-floris, calyce subsessili parvo infundibulari lobis tubum sere achenii inclusi faciebus ovatis nitidis minute punctatis. O In Persiá, pro (Aucher-Eloy, n. 2590, ex Spach, 3085! ex h. DC.), circa Acrobat Afghaniæ? (Griffith, n. 1729! 1725! journ. 989, 1154). Caules vix spithamas foliisque vix ac ne vix punctato-scabriusculis. Stamina 8. Accedit a boellioides, sed caulibus debilibus, internodiis longioribus, ochreis calyce, etc., facile distinguendum. (v. s. in h. DC. et Criff.)
- 36. P. OLIVIERI (Jaub. et Spach, l. c. t. 121, cum descr.), glabrum prostratis gracilibus flexuosis angulatis estriatis, ochreis internodia (bu sequantibus hyalinis subenerviis inciso-dentatis, foliis carnosulis internorantibus patulis lineari-subulatis planis eveniis subtus 1-nerviis, florii litariis subsessilibus parvulis, calycis lobis tubo brevioribus, achæn nitido faciebus ovato-oblongis elevato-puncticulatis. (C. In Mesopolami Bruguière), in Syria (Ehrenb.!), Afghanistan (Griff. n. 1727? journ. 862) alt. 11,500 ped. (Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 49!). Forse cnemoidis var. vel forma vegetior, caulibus e basi ramosis spithama nos longioribus, ochreis foliis internodiisque quam in illa longioribus, calytius 5-nervi. (v. s. in h. Griff. soc. linn. Lond. et reg. Berolin.)
- 37. P. CORRIGIOLOIDES (Jaub. et Spach, l. c. t. 124, cum descr.), multis cumbens glaberrimum glaucescens, caulibus laxis ramosis triquetris lævibus, ochreis parvis laxis hyalinis enerviis inciso-dentatis, foliis s linearibus 1-nerviis eveniis, axillis 3-6-floris, pedicellis ochrea calyce longioribus prope basin articulatis, achemii parvi calyce brevioris facte lævibus nitidis. ⊙ In Persia, inter Teheran et Ispahan (Olivier! et P. myrianthum Boiss. et Noë! mss. Herba diffusa, glauca, Corrigioles f internodia æquantibus vel superantibus obtusis acutisve margine sul pedicellis 1; 2 lin. longis calyce subduplo longioribus, parte suprano nodali ochream vis superante fere triplo longiore (qua nota species a rioide et effuso proxime affinibus facile distinguenda). Stamina 8. Achee in lin. longum. (v. s. in h. DC. et Boiss.)
- 38. P. MIQUELIANUE (Meisn. mss. in herb. Hohenack.), multicaule, glabr bus prostratis elongatis pauciramosis teretibus striatis, ochreis brevibu linis 6-nerviis inciso-fimbriatis deciduis, foliis subcarnosis? spathulato-obtusis margine revolutis eveniis subtus 4-nerviis, axillis 4-3-floris, tenuibus exsertis basi articulatis calyee clauso carinato-trigono basi sublongioribus, stigmatibus exsertis, achsenio majusculo calyeem sequ

hus ovatis sublavibus nitidis. $\frac{2}{4}$? In campis circa Mangalore, penius. Ind. or. or. (Metz pl. exsice. territ. Canara, n. 19 at et 1613! P. elegans Roxb, var.? Miquel! in pl. Metz, I. e. Omnia fere P. corrigioloidis, sed planta videtur perennis caulibus duris pedalibus et ultra, gracilibus, leviter striatis, foliis internodia brevia aquantibus, ochreis distincte nervosis. Stamina 8. Achænii facies prope marginem obsolete striatæ. (v. s.)

- 39. P. EFFUSUR, multicaule procumbens glabrum, caulibus ramosis elongatis fili-formi-tenellis tenuiter striatis lævibus, ochreis parvis hyalinis enerviis dentato-laceris foliisque internodiis elongatis brevioribus, foliis anguste linearibus sublaceris folisque internodus elongatis brevioribus, folis anguste linearibus submetriis eveniis, axillis 3-5-floris, pedicellis demum florem subæquantibus medio
 vel supra articulatis, achænio calycem parvum æquante faciebus ovatis nitidis apice obsolete striatis. ⊙ In Ind. or. regno Oude (Wall.! list n. 4694/3),
 famaon (Strachey et Winterbott. herb. Himal. n. 22!), Afghanistan (Griff. I Journ.
 53). P. Dryandri Wall. l. c. (ex parte). P. herniarioides α Meisn. in Wall. pl. As.
 rar. 3, p. 62 (ex parte). P. Indicum Roth nov. pl. sp. p. 208? Simillimum P. corrigioloidi, sed constanter distinctum pedicellis brevioribus medio vel supra (nec prope basin) articulatis, calyce minore, achænio incluso. A P. herniarioide jam habita recedit. Caules valde debiles. Folia obtusa vel acutiuscula. Calyx corollinus. Stamina 8, (v. s.)
- 40. P. Rexeuraghii, multicaule, prostratum, ramis tenuissime striatis, minute papilloso-scabriusculis, ochreis hyalinis ciliato-laceris prope marginem 4-nerviis, foliis internodio longioribus patulis linearibus acutis vel lineari-oblongis apiculatis margine scabriusculis, axillis 3-5-floris, pedicellis infra medium articulatis brevibus, calyce mediocri carinato-trigono basi attennato, achenio nitido, faciebus ovato-rhombeis apice margineque obsolete punctatis. In totá India orientali, Afghanistan (Griff. n. 1721 l), ins. Philippinis (Cuming, n. 1289 l), Nova-Zeelandiá? Chiná? et Africà australi (Drège !). P. elegans Roxb. h. Bengal. p. 29, fl. Ind. 2, p. 291 l P. Dryandri Spreng. syst. 2, p. 255? Meisn. Polyg. prodr. p. 88, Hook. fll. fl. Nov.-Zealand. 2, p. 210? P. aviculare Walp. in act. Leop. 49, suppl. 1, p. 407. P. Meyeni C. Koch, in Linnará 22, p. 205? P. herniarioides Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 194. Avicularia Indica Didrichsen, in Anderson Nya Bot. Notiser for 1850, et Bot. Zeit. 1855, p. 592. Species variabilis. Caules sub lente papilloso-scabrius-culi. Ochreae superiores internodia æquantes, albæ, basi fuscæ, dense hrevi-ciliatæ. Folia 5-12 lin. longa, 1-2 lin. lata, sessilia, plana vel margine subrecurva, omnia conformia linearia aut summa ex apice obtuso minute apiculata. Flores magnit. P. avicularis, pedicellis brevibus scabriusculis vel subnullis. Stam. 8. Achænium calycena asquans vel demum brevissime exsertum, faciebus medio lavibus apice margineque sub lente puncticulatis. Differt a P. herniarioide præcipue foliis haud sargineque sub lente puncticulatis. Differt a P. herniarioide præcipue foliis haud syalhulatis et floribus majoribus, a P. effuse et corrigioloide pedicellis brevioribus, etc. Varietates sequentes primo vultu satis discrepantes, tamen limitibus firmis distingui non possunt. (v. s.)

a. longifolium, foliis internodio multo longioribus linearibus acutis planis, ochreis majusculis, pedicellis calyce brevioribus vel subnullis.—Wall. list n. 4694, F. ex parte, H! L! Wight! n. 42! Drège!. P. prostratum Roxb.! mss. in herb. DC. (non R. Br.). P. Indicum (Roth? nov. pl. sp. p. 208), Meisn. ap. Wall. l. c. p. 62 (ex parte). P. heruiarioides β prostratum Meisn. l. c. p. 62, et in Linnæ4 14, p. 486, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 413? P. elegans Miquel! in Metz pl. exsice. Canara, n. 49! P. aviculare Lour.? Coch. 1, p. 276, Roxb.? h. Beng. p. 29, Bon fl. Nepah. p. 72.
 beneficia. Calife internal.

β. brevifolium, foliis internodia parum vel vix superantibus anguste linearibus acutiusculis margine recurvis, ochreis abbreviatis parvis, pedieellis calvee brevioribus (Wall. list n. 1691, F et K, ex parte, aliique). P. elegans Soland.! mss. in herb. DC., Hornem.! in herb. reg. Berol. P. linifolium Roth? nov. pl. sp. p. 207 (non alior).

y. spathulatum, foliis internodio sequalibus vel parum longioribus spathulatooblongis subplanis acutiusculis vel ex apice rotundato minute apiculatis, ochreis parvulis, pedicellis calyce brevioribus (Wall. list n. 1691/51 6! et ex

parfe, 4, Cuming Philipp. n. 1289! etc.).

pedicellare, foliis internodia subsequantibus linearibus acutiusculis, ochreis parvis, pedicellis calycem subsequantibus (Wall. n. 4694/K, ex parte, Griffith, n. 1721 etc.).

- •
- 44. P. PLEBEZUM (R. Brown prodr. fl. N.-Holl. p. 420), caule decuminamosissimo leviter striato et scabriusculo, internodiis brevibus, och hyalinis subenerviis lacero-ciliatis, foliis lineari-spathulatis internodii tibus obtusis 4-nerviis margine subincrassato recurvis, axillis 4-3-flor ochream equantibus supra medium articulatis, calvee parvo subcaribasi attenuato, achamio incluso acutangulo nitido faciebus ovatis læ Nová-Hollandià orientali, tropicà et extratrop. (R. Br., A. Gunningh.! n. mon. p. 90. Præcedenti siniillimum, sed omnes partes minores, och prope marginem obliquum utrinque obsoletissime 4-nerviæ, pedicel culati, etc. Folia summa internodiis longiora. Calyx subcorollinus R. Br. 5). Achamium calycem aquans. (v. s. comm. a cl. Heward.)
- 42. P. Berniariotoes (Delile Legypt. p. 13), prostratum multicaule ra ramis leviter striatis scabriusculisque, ochreis brevibus laxis semily marginem obsolete 4-nerviis breviter deutato-ciliatis, foliis spathus linearibusve obtusis muticis 4-nerviis eveniis internodia acquantibus tibus, axillis 3-6-floris, pedicellis calyce parvo brevioribus vel subnu acutangulo acumine brevi exserto faciebus ovato-rhombeis nitidissi apice obsolete punctato-striatis. ⊙ In arcnosis Ægypti (Del., Siebe Boiss. ! Bové, n. 370! etc.), Abyssiniae (Schimper, n. 142! 1581!), S C. Koch), Mozambique (Peters, n. 8! in herb. reg. Berol.), Syriæ (he Siciliæ (Jan n. 53!). Meisn. Polyg. prodr. p. 80, Fresen.! in Mus. Se p. 64, Ledeb. fl. ross. 3, p. 533. P. tropicum C. Koch? in Linnæà 22, p. coronulatum Steudel. Facies omnino P. avicularis var. prostratæ, partibus minor et præterea foliis eveniis, achenio nitido, etc., he A P. corrigioloide et effuso differt caulibus rigidioribus, junioribu punctato-scabriusculis, pedicellis brevioribus, etc. Formæ duæ di sunt. (v. s.)
 - a. foribundum, foliis internodiisque abbreviatis (3-7 lin. longis), floris, floribus in apice ramorum quasi spicam continuam foliosa bus (Raddi! Acerbi! Boissier! Schimper, n. 142! et 4581! etc.).
 - bus (Raddi: Acerbi: Boissier: Schimper, n. 142; et 4581; etc.).
 β. foliosum, foliis internodiisque elongatis (7-14 lin. longis), axil (Sieber! Ehrenberg! Bové, n. 370!).
- 43. P. ILLECEBROIDES, multicaule procumbens, caulibus filiformi striato-angulatis levibus, ochreis brevissimis albis subenerviis densetts, foliis linearibus obtusis vel submucronulatis internodia brevia bus summis nanis margine revolutis, floribus in summis axillis 1-2 parvulis, achenio incluso acutangulo levi nitido. 22? In Bengalià (214, n. 4694/K, ex parte), Kamaon (Strachey et Winterbottom herb. I Afghanistan (Griffith!). P. herniarioides y Meisn. in Wall. pl. As. ra præcedente differt habitu multo graciliore, ochreis remotioribus mi sius longiusque ciliatis basi utrinque obsolete 1-nerviis, foliis summi ochream superantibus. (v. s.)
- 44. P. CLIFFORTIOIDES (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 62°), cau adscendente patulo-ramoso lævi striato apice acutangulo, ochreis internodio brevioribus prope marginem 4-nerviis demum ciliatis, foli longioribus linearibus acutis rigidis punctato-scabriusculis marge supra canaliculatis, subtus 4-nerviis, axillis summis 2-4-floris, pedi carinato-trigono mediocti ochreispue brevioribus, achamio inclusa lævi nitido. ⊙? In Nepalià (Wall. list n. 1694, B! ex parte, et G). Wall. l. c. Herba palmaris, rarius subpedalis, rigidula, internodiis rar longioribus, summis brevissimis, ochreis fuscescenti-albidis diu inteque congestis absconditis. Folia usque ad 4 poll. longa, '-4', lin. lata, sulciformi, subtus acute prominulo. Flores raccanos terminales folic culos formantes, magnit. P. avicularis. Stamma 8, raro 6 vel 5. (v. s.)
- 45. P. Perrottetti, caule humili subadscendente filiformi a basi ra scabriusculo, ochreis internodio multo brevioribus hyalinis suben laceris, foliis linearibus vel spathulatis flaccidis planis eveniis inter longioribus, uxillis 1-3-floris, pedicellis calycem demum carinatum infra medium articulatis, achaenio incluso acutangulo lavi nitidissir negalià (Perrottet! in h. DC., Lelièvre! in h. Kunth.). P. linifolium P.

POLYGONUM. POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

l. c. P. exiguum Meisu. Polyg. prodr. p. 90 °. Caules ½-1½-pedales, valde debiles. Ochrese argentese, basi fuscae, immo juniores dense ciliatae, nervis 2-3 obsoletis. Folia tenuia, lævia, 6-48 lin. longa, 1-4 lin. lata, obtusa vel subacuta. Flores fere P. avicularis, sed achænium minus et lævissimum. Stamina 5-8. Nomen P. exiguum mutavimus, quia ineptum et olim species 2 diversas conjunxit. (v. s.)

- 6. P. CILIOSUM, caule humili a basi ramoso erecto decumbente striato scabriusculo, ochreis hyalinis fulvis subenerviis dense ciliatis, foliis internodio longioribus
 auguste linearibus acutis 1-nerviis eveniis scabriusculis, axillis 1-3-floris, pedicellis ochrea calyceque brevioribus basi articulatis, calyce parvulo carinato-trigono, achænio incluso minuto lævi nitido. © In Kamaon et Silhet (Wall. list
 n. 1601/2! et 4!), Assamā superiore (Wall. !). P. Dryandri Wall. I. c. (ex parte).
 P. exiguum Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 62 (non Polyg, prodr.). Differt a præcedente caule foliisque magis scabriusculis, ochreis minoribus fulvisque nec
 argenteis, foliis vix unquam pollice longioribus nec ultra 1 lin. latis nunquam
 spathalatis et præsertim floribus minoribus et sessilibus. (v. s.)
- 17. P. RUMIFUSUM (Merk | mss. in herb. reg. Berol.), caule prostrato a basi ramossimo et florifero, ramis filiformibus levibus, ochreis brevibus dilatatis hyalinis subcarviis subincisis deciduis, foliis lineari-oblongis obtusis in petiolum attenuatis planis eveniis, axillis 4-10-floris, pedicellis apice articulatis, achaenio calyom panio superante acutangulo lavi. © In Sibirià Altaicà et orientali D' Merk (1889. Sievers, in Pall. neu. nord. Beitr. 7, p. 289? Ledeb. fl. ross. 3, p. 354, G. Koch, in Linnaa 22, p. 205. Caules 4-6-pollicares, debiles, haud striati, interpodins 4-1² poll. longis. Folia 5-8 lin. longa, 1-1² lin. lata, superiora sepe oppodina. Flores magnit. P. avicularis, primo dense glomerati, deinde pedicellis elongatis (calvee demum longioribus) laxiusculi. Achaenium trigonum, calyce viridi margine corollino demum fere ¹/₇ longius. (v. s. in h. reg. Berolin.)
- 48. P. PROPINGUUU (Ledeb. fl. ross. 3, p. 532), caude a basi ramoso decumbente mmisque striatis, ochreis fissis, lobis ovato-lanceolatis, foliis sessilibus oblongis acutiusculis obtusisve basi attenuaŭs glabris, axillis 2-3-floris, pedicellis flore brevioribus, achanio calycem superante laevi. ⊙ In Rossiā australi, circa Astractan (Blume pl. exsice.). Teste auctore A. aviculari proximum, sed ochreis brevioribus et achanio exserto laevi distinctum.
- 10. P. GRANINIFOLIUM (Wierzbicky, fide Heuffel! mss. in herb. DC.), multicaule, dabrum, caulibus debilibus subsimplicibus diffusis gracilibus obsolete lineatis levibus, ochreis brevibus semilyalinis obsolete 6-nerviis demum laceris, follis linearibus muticis 1-nerviis eveniis planis, axillis 2-3-floris, pedicellis ochrea inclusis calycem parvum enervium demum 3-gonum sequantibus, achaenio brevibet exserto levi nitidissimo. O In ripis arenosis Danubii, ad monasterium Bazias, in Banatu (Heuffel!). Habitus P. avicularis var. diffusi et P. arenarii; ab illo discrepars foliis eveniis, achaenio levi, etc., ab hoc caule apice haud aphyllo. A P. oxyspermo et salsugineo quibus achaenio exserto accedit, foliis ochreis calyce achaenioque minoribus differt. (v. s.)
- 50 P. oxyspermum (Mey. et Bangel in Ledeb. cat. h. Dorpat, 1824, p. 5), caule gracili crecto ramisque strictissimis striatis, ochreis semihyalinis 6-nerviis marrine fissis. foliis lineari-oblongis planis subeveniis summis parvulis, axillis 2-4-floris, pedicellis calyce longioribus, achænio semiexserto faciebus ovato-lanceolatis lavibus nitidis. ⊙ In ins. Abro maris Baltici, in Sibirià Baicailensi (Turcz.!), ad flum. Jeniscam (Gmel. i in herb. Mus. Stuttgart), in Ægypto? (Acerbi l in herb. DC.). Ledeb.! fl. ross. 3, p. 530. Species achænio exserto sursum attenuato hevi facile distinguenda. Racemi terminales interrupti foliosi. (v. s.)
- M. P. SALSDGINEUM (M. Bieb. Casp. p. 469, fl. Taur. Cauc. p. 304), caule humili a basi patenti-ramoso, ramis adscendentibus filiformibus striatis, ochreis internodio multo brevieribus semidyalinis lacero-bipartitis basi nervosis, floralibus incisas, foliis internodia subsequantibus subulato-linearibus margine revolutis summinanis, floribus sofitariis subsessifibus (5-andris, ex Bieb.), achemio calycem anguste infundibularem superante faciebus lanceolatis opacis minute punctatis substratis. O In Rossià australi, circa Sareptam (Bunge! in herb. DC., Becker, n. 34!) et prov. Caucasi orient. (Bieb. !).— Meisn. Polyg. prodr. p. 91, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 530. Hine præcedenti, inde P. arenario simile, ab utroque jam achænio distincium. (v. s.)

- 52. P. ACETOSUM (M. Bieb.! fl. Taur. Cauc. 1, p. 304, 3, p. 286), glaucum procumbens a basi ramosum, ramis striatis, ochreis albis subenerviis bipartitis lobis dia subintegris, foliis subcarnosis eveniis oblongo-linearibus obtusiusculis, axillis 1-4-floris, pedicellis calyce ochreâque brevioribus, achienio incluso parvo faciebus ovatis subinitidis obsolete punctatis. O In Rossià australi, deserto Caspio, Caucaso (M.Bieb. in herb. Willd.), Sibirià Altaicà (Ledeb.!) et Uralensi (Karelin!), Armenià (fl. Koch), Afghanistan (Griff.! Journ. 471).— Meisn. Polyg. prodr. p. 89, C. Koch, in Linnaca 22, p. 200, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 533. P. aviculare Karel et Kiril. en pl. Soongor. n. 721, ex parte, herb. soc. imp. N. C. Mosq. n. 1913, 1916! P. acidum Willd.! herb. n. 7659 (non. Pall.). Caules digitales-palmares, fere a basi floriferi, foliis sennipollicaribus 1-2 lin. latis, flores magnit. P. avicularis, cujus formse prostrata accedit, colore glauco tamen et foliis carnosulis eveniis, etc., facile distinguenda. (v. s.)
 - strata accenti, colore giauco tamen et foins carnosuis evenis, etc., facile distinguenda. (v. s.)
 β? elatius, caulibus erectis elatioribus (1-1-pedalibus), internodiis elongatis (1-2-pedalibus), polici superantibus, ochreis inferioribus tenuiter 6-nerviis superioribus enerviis, pedicellis demum calyce longioribus. In Afghanistas (Griffith! n. 4720, ex parte). Facies P. avicularis erecti, sed characteres P. acetosi. Vix propria sp. (v. s. in herb. Lemann., nunc Univ. Cantabrig.)
- 53. P. GOGNATUM (Meisn. Polyg. prodr. p. 94), glaberrimum, multicaule, prostratum ramis subangulatis lavibus, ochreis internodia subaquantibus hyalinis bipartisi lobis 4-nerviis diu integris, foliis internodio longioribus oblongis vel subovatis lanceolatisve acutis vel apiculatis 4-nerviis eveniis planis margine scabriusculis axillis 3-8-floris, calyco demum aucto majusculo carinato-trigono nervoso basi indurato, achienii inclusi faciclus nitidis ovatis minute punctato-striatis. 3 in provinciis Caucasicis, a littoro maris usque ad alt. 6,500 ped., in Syrià, Persià Afghanistan, Himalayà, Sibirià. Ledeb. fl. ross. 3, p. 533. P. affine Stephan, is herb. Willd. n. 7654, Spreng. syst. 2, p. 256 (haud Don.)
 - a. alpestre, pedicellis calvee brevioribus, caulibus elongatis (pedalibus et ultra) foliis plerumque majoribus. In Iberià (Hohenack.! Wilhelms!), m. Ararat (Sao vits!), Syrià (Ehrenh.! Aucher-Eloy, n. 1345! 2582! Heldreich!), Tsura (Kotschy, n. 422! Libano (Boiss.!), Garwhal, alt. 14,500 ped. (Strachey e Winterbott. herb. Himal. n. 46!). P. alpestre C.-A. Mey.! ind. Cauce. p. 457 Jaubert et Spach pl. Or. 2, p. 26, 1. 148, C. Koch, in Linnæå 22, p. 337. P. soe tosum et maritimum Eichw. Casp. Cauc. p. 23 et 30. P. acetosi var. latifolis M. Bieb. Taur. Cauc. 3, p. 286. P. pluriflorum C. Koch! in Linnæå 22, p. 26 et 337. P. Libanoticum Ehrenb.! mss. P. monticolum Steud. nomencl. ed. 2
 - et 337. P. Libanoteum Ehrenb.! mss. P. monticolum Steud. nomencl. ed. F. p. 376. (v. v. c. et. s. sp.)
 β. rupestre (Fish. et Mey. ind. sem. h. Petrop. 8, p. 49), pedicellis calycen equantibus vel superantibus, caulibus brevibus (digitalibus) foliis plerum que minoribus. In Iheriā (Fischer! Wilhelms!), prope Damascum (h. DC.!), li Sibiriā Altaicā (Ledeh.). P. rupestre Karel. et Kiril. en. pl. Alt. n. 789, et Soon gor. n. 722. (v. s.)
 - ammannioides, pedicellis calycem subæquantibus, caulibus elongatis, folii minoribus sepius anguste lanceolatis acutis, brevius petiolatis. In Persis prov. Aderbidjan (Aucher-Eloy, n. 5273!). P. ammannioides Jaub. et Spaci l. c. t. 449, cum descr. (v. s.)
- 54. P. RECUMBENS (Royle mss. Babingt, in linn. Trans. 18, p. 116.), caule prostrateramoso sulcato scabro, ochreis internodia subsequantibus semihyalinis 3-5-nervii laceris, foliis subsessilibus ellipticis acutis internodio 2-3-plo longioribus plani subtus venosis margine venisque scabris, axillis 3-6-floris, pedicellis ochreà calyce que brevioribus apice articulatis, calyce parvo carinato-trigono, achænio inclus obtusangulo lævi nitido. 2/In Mussooree (Royle), Kamaon (Wall.! in herb. Meisa Strachey et Winterbott. n. 41), Simla (lady Dalhousie! in herb. Arnott, llügel in herb. Mart.). Suffruticosum (ex Babingt.), foliis ad P. avicularis formas latifoliet P. cognatum accedens, caterum vero bene distinctum. Ochreæ juniores internodio longiores, demum parum breviores. Flores in superioribus axillis approti
- 55. P. CONFERTUR (Royle mss. Babingt. I. c. p. 446"), caule prostrato ramoso scabe ochreis internodia brevia superantibus hyalinis lanceolatis acutis demum laceri nervis paucis extra medium evanidis, foliis breve petiolatis oblongis obtusiusculi

mato-congesti, corollini. (v. s.)

I-nerviis margine nervoque subtus scabris, pedicellis calycem parvum subglobosum demum patentem subæquantibus apice articulatis, achænio calyce aucto breviore compresso vel trigono obtusangulo bevi nitido. 24? In Kamaon. (Royle.)

- 56. P. RANOSISSINUN (Michx. fl. bor. Am. 1, p. 237), erectam, ramis erecto-patentibus tenuiter striatis, ochreis internodio multo brevioribus semihyalinis 6-nerviis demum laceris, foliis petiolatis ovali-oblongis acutiusculis planis obsolete penninerviis margine scabriusculis, pedicellis subsolitariis calycem majusculum herbacum sequantibus, achemio incluso faciebus ovatis opacis granulato-striatis. © In America boreali. Meisn. Polyg. prodr. p. 94. P. erectum Linn. sp. 1, p. 520? Mühlenb. cat. p. 40. Omnia fere P. avicularis var. vegeti, sed folia majora (1-2 poll. longa, 5-10 lin. lata), summa vix minora, semper petiolo 1-3 lin. longo tenui prope basin ochreæ inserto prædita et venis paucioribus semipatentibus obsolete notata, juniora subevenia. Calyx viridis, fructifer, 1-1 lin. longus (magnit. P. Convolvuli), lobis medio obsolete 1-nerviis eveniis margine anguste albido-petaloidis. (v. s.)
- 57. P. PLORIBUNDUM (Schlecht. in herb. Willd. n. 7639), caule erecto paniculatoramosissimo ramisque gracilibus sulcatis, ochreis semihyalinis 6-nerviis lacerofanhriatis, foliis sessiiibus oblongis subovatisque 4-nerviis subeveniis summis flores vix superantibus, axillis summis approximatis 3-5-floris, pedicellis capillaribus calycem corollinum aquantibus apice articulatis, achænio incluso subnitido, faciebus ovatis obsolete punctato-striatis. © Circa Astrachan (Tauscher! in berb. Mart.), in Sibirià Uralensi (Pall.), ad lacum Indersk! (herb. Acad. Petrop., Lodeb.). Spreng. syst. 2, p. 257, Meisn. Polyg. prodr. p. 92, Lodeb.! fl. ross. 2, p. 529. Species insignis floribus (magnit. P. avicularis, sed basi tantum herbaccis) in ramorum apice racemum continuum densum formantibus, foliis floralibus parvis fere occultatis. Fructum nonnisi immaturum observavimus. (v. s.)
- 58. P. AVIGULARE (Linn, sp. 4, p. 519), caule procumbente adscendente vel erecto a basi ramoso sulcato, ochreis internodio brevioribus albis 6-8-nerviis bifidis demum laceris, foliis ellipticis lanceolatis linearibusve planis venosis, axillis 2-5-floris, pedicellis calyce semiherbaceo trigono subnervoso brevioribus apice articulatis, achænio incluso subopaco faciebus ovatis granulato-striatis. O In cultis et incultis Europæ totius, Asiæ borealis et occidentalis (Saharunpore, fide Reyle; Cabul, Griffith, n. 4718 et 4718 a b, Africæ bor, et austral. (best., Thunb.? Lalande! in h. Kunth.), in Abyssinià (Schimper, n. 869!), Americà bor, a Tenessee (Rugel, n. 493!) et Carolinà ad Labrador et ins. Sitcha, Mexico (C. Ehrenberg! in beth. Berol.), Chill (Cl. Gay), Nova-Zealandià (Colenso! Hook, fil.), Nov.-Holl, austro-occid (Drummond!).—Blackwell Herb.t. 345, Fl. dan.t. 803, Hayne getr. Darst. 5, t. 33, Engl. bot. t. 1252, Meisn. Polyg. prodr. p. 87 (excl. syn. plur.), Mert. et Koch D. fl. 3, p. 58°, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 132, Ledeb. fl. ross. 3, p. 531, C. Koch in Linnæå 22, p. 203, Watson in Hook. Lond. Journ. 3, p. 604, Physiologist 1846, p. 615. P. Centinodium Lan. fl. fr. 3, p. 237. P. geniculatum Poir. dict. 6, p. 147. P. provinciale C. Koch in Linnæå 22, p. 204. Planta tristissima, secundum stationis naturam innumeras induces formas, quarum sequentes præcipue:
 - a. regetum (Ledeb. fl. ross. 3, p. 532), caule adscendente vel erecto vegetiore, folis confertis ellipticis vel lanceolatis (1-4;—pollicaribus) supe petiolatis margineque crispalis, floribus raris. In umbrosis humidis et solo pingui, P. latifolium Tourn. inst. p. 540. P. Monspeliense Thieb. ! (fide h. DC.), Pers. enchir. 1, p. 439. P. Roberti Lois.! fl. gall. ed. 2, v. 1, p. 283 (ex parte, cfr. P. Bayi). (v. v.)
 - β. crectum (Ledeb. l. c. excl. syn. Linn.), caule elatiore erecto vel suberecto gracili, minus ramoso, internodiis elongatis, foliis lanceolatis, floribus versus extremitates crebrioribus. In solo glarcoso subumbroso, inter segetes. P. erectum Roth Tent. fl. Germ. 1/p. 455, C. Koch? in Linneà 22, p. 109. Accedit ad P. Bellardi et olim cum co confusum, sed ramis floriferis ad apicem usque foliosis et achænio distincte granulato-striato hene distincta. (v. v.)
 - y. diffusum, caule procumbente ramosissimo gracili laxo internodiis elongatis, foliis subsessilibus lanceolatis spathulatis vel linearibus sæpe obtusis, axillis fere omnibus fertilibus plerumque multifloris. In incultis siccis capens. (Drège! Burke! Colenso!), Cabul. (Griff. n. 4718!), Kamaon (Strachey et Winterbott. n. 24!), Swan-River (Drumm. n. 2311 etc.). P. aviculare Babingt. in Linn.

Trans. 18, p. 114). y laxum Ledeb. fl. ross. 3, p. 532 (excl. syn.). P. nervosum Wallr.? in Linnea 14, p. 568. P. arenarium Rafin. I mss. in herb. DC. (non W. et Kit.) (v. v.)

- angustissimum, caule decumbente gracili laxo, internodiis elongatis, ochreis
 argenteis tardius laceris, foliis angusto lanceolatis linearibusvo acutis, axillis
 plerisque fertilibus paucifloris, achænii apice subexserto. In arenosis. P. neglectum Besser! enum. pl. Volhyn. p. 45 (ex parte), Eichw. Skizze, p. 132.
 P. avicularey arvense Gerhard! pl. exsice. var. oxyphylla Wallr.! mss. in b.
 DC. (v. v.)
- e. depressum, caulibus abbreviatis radiatim terræ adpressis ramosis confere foliosis florigerisque, internodiis brevibus, foliis purvis ovalibus lanceolatis linearibusvo acutis obtusisve. In solo sieco duro lapidoso vel arenoso, viis tritis, plateis urbium, etc. R. microphyllum Ruiz! in herb. Beroliu. forma floribus sueto minoribus ad P. herniarioides accedens, sed achienio striato. (v.v.)
- \$\overline{\chi}\$, nanum (Boiss.! voy. Esp. 2, p. 554), cande nano (\$\frac{\chi}{2}\$-pollicari) adscendente subsimplici, foliis lanceolatis vel spathulatis obtusis, axillis subumiloris, in arenosis inundatis et exsiccatis summarum Alpinin Helvetia! Pedemontii! Galloprovincia! Sierra Nevada! alt. 9,500 ped. P. nanum Bory Saint-Vinc. fl. Sierra Nev. n. 415, teste Boiss. l. c. (v. v.)
- 59. P. LITTORALE (Link in Schrad. Journ. 1, p. 54), diffuse laxeque decumbens, ramis elongatis gracilibus, internodiis mediocribus, ochreis brevibus tenuinerviis, foliis crassiusculus unguicularibus ovali-vel lineari-lanceolatis plerumque olutusi subenerviis, axillis 3-6-floris, calyce subenervi, achemio incluso parvo faciebes ovato-oblongis convexis minute punctatis obsolete striatis. ⊙ In littoribus mars Baltici, Scotiæ. Angliæ, Galloprovinciæ (Loisel!), Graciæ (Zuccarini, n. 448! Margot!), Sibiriæ (Gmel.! in herb. Mus. Stuttgart), Amer. bor. (Short) nec non isolo gypsacco et salino Hercyniæ (Wallr.). Link enum. 1, p. 385, C. Koch in Linnæà 22, p. 204, P. salsuginosum Wallr. mss. ex Linnæà 44, p. 568. P. aviculare var. littorale Mert. et Koch D. fl. 3, p. 59, Koch synops. ed 2, p. 742. P. crassnerve Cesati stirp. Ital. fasc. 2, cum ic. Excepto achemio omnia fere P. aviculari diffusi et depressi, sed vix mere cjusdem var., a P. maritimo distinctissimum. Stamina 5, ex Nutt. et Ledeb. (v. v. et s. sp.)
 - β. buxifolium (Ledeb. I fl. ross. 3, p. 532, sub P. aviculari), caulibus abbreviatis, foliis lineari-oblongis obtusis attenuato-subpetiolatis subeventis, axilis-1-2-floris, achaenio calycem paulo superante subnitido minute punctato obslete striato. In ins. Sitcha (Eschscholtz!). P. luxifolium Nutt., ex Bongark, veg. ins Sitcha, p. 164. P. aviculare β latifolium Mich. fl. hor. Am. 1, p. 237. (v.s.)
- 60. P. Dregel, caule e basi suffratescente? ramosissimo, ramis gracillimis subsimplicibus leviter striatis angulatisve, ochreis lavis semiliyalinis 6-nerviis lacrisfoliis unguicularibus internodio brevioribus oblongis aculticuculis planis 4-nerosi eveniis, axillis 4-3-floris, pedicellis ochred calyceque oblongo brevioribus, achrenio breviter exserto facichus oblongo-lanceolatis obsolete puncticulatis nitiduls 24 Cap. Bona Spei (Drége!). P. aviculare var.? Dregeanum Meisn. in Limark 14. p. 486 (evel. specim. a). Omnia fere P. avicularis (ad quod certe specim. Drege4 pertinent), sed achrenium constanter clongatum (fere 2 lin. longum), facichus izrecolatis hand strictis, et folia evenia. (v. s.)
- 64. P. ROYLEI (Babingt, in Linn, Trans. 18, p. 415*), caule prostrato ramoso 3-4-general angulis scabris, ochreis brevibus acutis lobatis obsolete binerviis, foliis linear-lanecolatis acutis utrinque dense glanduloso-panetatis, floribus in summis aŭis approximatis parvis, pedicellis brevissimis apice articulatis, achaenio calycenequante acutangulo faciclus granulato-striatis. 2 Ad Theog et Phagoo Indat borealis (Royle). A P. aviculare vix differre videtur nisi ochreis obsolete binervatet foliis « glanduloso-panetatis », an potius papilloso-scabriusculis?
 - ** Caules ramique floriferi apice aphylli (rarius foliis nanis muniti, cfr. P. tenw. Californicum), racemo nudo vel basi tantum folioso terminati.
- 62. P. Bellardi (All. fl. Pedem. 2, p. 205, t. 90, f. 2), caule creeto gracili rames internodiis clomatis sulcatis summis angulatis, ochreis semilyatimis deserris floralibus inferioribus folio muo angusto acuminatis summis aphylisfoliis lanceolatis vel linearibus planis venosis, racemis interruptis, fascicalis 2-5-floris, pedicellis calyce demum clauso longioribus, achamio incluso faciclas.

ovatis subnitidis minute punctatis obsolete vel vix striolatis. Ο In totă Europă australi, Barbaria, Ægypto, Arabiă, Syriâ, prov. Caucasicis, Rossiâ mediă, australi et Asiatică, Indiâ boreali.—Willd. sp. 2, p. 450, DC. fl. fr. 3, p. 369 ^ Ledeb.! fl. ross. 3, p. 530, P. rectum Barrel. obs. 4143, p. 404, t. 500, fl. 2? P. aviculare β cectum Meisn. Polyg. prodr. p. 88 et auet. plur. (ex parte). Species variabilis, P. avicularis formae creete similis et olim cum câ confusa, sed distincta spicis apice aphyllis et achænio subnitido sub lente minute punctato obsolete vel haud striato. Formae sequentes insuper variant caule ½-3-4-pedali, ochreis longioribus vel brevioribus plus minus hyalinis, floribus magnit. P. avicularis vel dimidio majoribus, achænio plus minus nitidulo (rarius fere opaco), nune obsolete striolato, nune (et quidem plerumque) subtilissime punctato, sed nunquam codem modo granulato-striato ac P. avicularis.

z. virgatum, caule stricte erecto modice ramoso, ramis semierectis subsimplicibus, racemis elongatis laxis pluries interruptis. In Europa austr. et Syria. P. virgatum Lois. I nouv. not. 18; fl. Gall. ed. 2, 1, p. 284. P. Ruizianum C. Koch I in Linnæå 22, p. 207. P. chlorocoleon Steudel I in pl. Kotschy, n. 231 (in β transiens). P. Kitaibelianum Sadler! fl. com. Pesth. ed. 4, 1, p. 287.

P. Gmelini hort. Paris., ex herb. Lois.! (v. s. et v. v. c.)

β. petalium, caule erecto virgato modice ramoso, ramis divarieato-patentibus strictis, spicis basi interruptis apice densiusculis, bracteis subunifloris pedicello brevioribus. In Oriente. P. patulium M. Bieh. Taur.-Cauc. 1, p. 304, C. Koch in Linnæå 22, p. 498. P. laxiflorum Pall. mss. in herb. Willd. n. 7653 (non Weihe). P. Bellardi Karelin et Kiril. n. 4028 i Aucher-Eloy, n. 5275 i Schimper, Sinai, n. 388 letc. P. spectabile Lehm. ind. sem. h. Hamb. 4826 et 4825 (excl. syn. Ten.), fiele Linnæå 3, p. 50. P. reticulatum C. Koch i l. c. p. 200. (v. s.)

7. practicus (Ledeb.! fl. ross. 3, p. 530), caule gracili erecto parum ramoso, ramis subfiliformibus erecto-patentibus subsimplicibus strictis, racemis pluries interruptis, pedicellis subsolitariis (raro ternis) flore longioribus. In Sibirià. P. strictum Ledeb.! fl. Alt. 2, p. 86, ic. t. 444 (non All.), Turcz. cat. Baical. n. 978, Karel. et Kiril. enum. pl. Alt. n. 792! 4030! G. Koch! l. c. p. 499. (v. s.)

- d. effusum, caule a basi ramosissimo ramisque gracilibus adscendentibus vel laxe diffuso-patentibus, ochreis floralibus minus remotis 1-2-floris pedicellos superantibus. In Europä austr. et Caucaso, P. flagelliforme et arenarium Lois.! nouv. not. 17, 18, fl. Gall. ed. 2, 1, p. 283, 284 (ex parte). P. pulchellum Loisel. l. c. p. 49; fl. Gall. 4, p. 284, t. 26. P. rubriflorum Friv.! mss. (v. s.)
- D. P. DECIDEUM (Boiss, et Noë! in Schlecht, Bot. Zeit. 1853, p. 734), glabrum, a basi Tamosum, caule erecto gracili ramisque patulis strictis teretibus acute sulcatis lavibus, ochreis semihyalinis brevibus 6-8-nerviis laceris, foliis caducis..., racemis longis interruptis, bracteis 2-4-floris pedicellos subæquantibus, calyce corolino mediocri, fructifero 3-gono nervoso, achænio incluso lævi nitidissimo. ⊙ In lessa alpibus Kirrind. (Noc. n. 485! 1025!). Admodum simile P. Bellardi (precipes P. stricto Ledeb. et patulo Bieb.), sed diversum habitu magis junceo, foliis, ut videtur, caducissimis (plane nulla vidimus), racemis 4-7-pollicaribus apicem uspe valde remotifloris et achænio nitidissimo nec punctato nec striato. (v. s. in
- 64. P. NOEANUM (Boiss. 1 1. c. p. 734), multicaule glabrum, caulibus erectis pauci-ramasis teretibus lineatis la vibus demum junceis subaphyllis, ochreis semihya-Famous teretibus lineatis levibus demum junceis subaphyllis, ochreis seminya-lais laxiusculis laceris basi 6-nerviis, foliis lanceolatis utrinque attenuato-acutis seleveniis junioribus glaucis, summis linearibus, racemis interruptis, bracteis 2-3-floris pedicellos subsuperantibus diu integris, inferioribus folio ipsis vix lon-tica deciduo munitis, summis subcontiguis, calyce semiherbacco mediocri enervi, fractifero trigono, achienio incluso levi nitidissimo. O? In Persià circa Moham-mem et Bassora (Noë, n. 641 et 92!). Planta junior valde accedit ad P. acetosum, adulta ad P. Bellardi, ab illa differt racemis anice anhyllis, ab hec achienio minore adulta ad P. Bellardi, ab illo differt racemis apice aphyllis, ab hoc acha nio minore levi nitidissimo. (v. s. iu. h. Boiss.)
- 65. P. AREY ROCOLEON (Steudel l in Kotschy pl. Alepp. n. 440), caule crecto panieu-lato-ramoso striato, internodiis longis, ochreis brevibus semihyalinis tenuiter 6-8 nervils laceris, nervis scabriusculis, foliis lanceolato-linearibus planis sub-venosis floralibus nanis, raccmis subcontinuis laxis apice aphyllis demum filifor-mibus interruptis, bracteis hyalinis subintegris 4-3-floris pedicellos superantibus,

calyce mediocri subherbacco subevenio patulo, achænii inclusi parvi faciebus ovatis nitidissimis kevibus. ⊙ In arena insularum Tigridis prope Mossul (Kotschy!), et circa Julalabad (Griflith!), Bagdad (Noë, n. 345!).—Kunze! in Linnæa 20, p. 17°. Achænio kevi a P. Bellardi cæterum simillimo facile distinguendum. Racemi demum elongati 2-4-pollicares. (v. v. c. et s. sp.)

- 66. P. Jungbum (Ledeb. fl. ross. 3, p. 529°, non Cunn.), caule erecto gracili paniculato-ramosissimo paucifolio ramisque striatis, internodiis longissimis, ochreis laceris, foliis petiolatis oblongis linearibusve utrinque attenuatis acutis, racemis subcontinuis laxiusculis aphyllis, fasciculis 1-paucifloris, pedicellis flore brevioribus, achamio calycem subexcedente... O In Sibirià Uralensi. P. divaricatum Lessing in Linna 9, p. 204 (non Willd.). An a præcedente aut P. Bellardi satis distinctum?
- 67. P. ELEGANS (Ten.! fl. Neap. prodr. suppl. 2, p. 66; fl. Neap. 2, p. 207, t. 35, non alior.), caule erecto gracili paniculato-ramoso ramisque patulis tenuiter striatis, internodiis elongatis, ochreis multinerviis lacero-fimbriatis floralibus hyalinis dia integris, foliis lineari-lanceolatis acutis subeveniis, racemis elongatis laxis aphyllis, fasciculis 2-4-floris, pedicellis bracteam æquantibus calyce corollino majusculo patente brevioribus, achænii faciebus ovato-ellipticis lævibus? 2 In Italia meridionali et flora Tergestina (Ten.).—Link enum. p. 385, Meisn. Polyg. prodr. p. 86. P. equisetiforme Mayer mss. flac Ten. (non alior). Facies P. Bellardi et equisetiformis, sed facile dignoscendum spicis penitus aphyllis, calyce fere triplo majore (magnit. P. orientalis), laciniis orbiculari-obovatis, etc. Caulis suffruticosus, fide Ten. Sylloge, p. 494. (v. s. c.)
- 68. P. Arenarium (Waldst. et Kitaib.! pl. rar. Hungar. p. 69, t. 67), caulibus declinatis diffuso-ramosis ramisque filiformibus tenuiter striatis, internodiis elongatis, ochreis semihyalinis 6-nerviis laceris, floralibus pedicellos 1-3 aquantibus diu integris, foliis lineari-lanceolatis subvenosis planis, spicis tenellis interruptis aphyllis, calyce corollino parvo, achænio incluso nitidissimo faciebus ovatis concavis lævissimis. ⊙ In Europà orientali, ab Hungarià et Rossià medià (Lithuanià!) ad australem, Georgiam Caucasicam et Sibiriam Uralensem usque. M. Bieb. fl. Taur. -Cauc. p. 303, Meisn. Polyg. prodr. p. 87, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 534. P. neglectum Bess. enum. Volhyn. p. 45 (ex parte, fide Ledeb.). P. patulum Karelin! in herb. DC. (non Bieb.). Simillimum P. Bellardi var. effusæ, sed facile dignoscendum spicis penitus aphyllis et achænio minore lævissimoque. Variat staturà spithamæà ad bipedalem, caule sæpe a hasi ramosissimo, spicis 1-3-pollicaribus rectis vel flexuosis, junioribus basi foliosis. (v. s.)
- 60. P. Californicum, caule crecto debili ramisque patulis tereti-filiformibus apice angulatis, ochreis hyalinis brevibus enerviis lacero-ciliatis, foliis filiformibus mucronulato-acutis eciliatis subtus sulcatis, floralibus subulatis naniis, floribus axillaribus solitariis in spicam subtenellam continuam approximatis, calyce corollino parvo enervi, achaenio... O In California (Hartweg, n. 1944). Herba tenella 3-6-pollicaris, glaberrima, internodiis demum 5-7 lin. longis teretibus vel superioribus acute angulatis. Folia patula, inferiora 6-8 lin. longa, vix \(\frac{1}{2}\) lin. longa. Spica filiformis, floribus subsessilibus roscis? Calyx \(\frac{1}{2}\) lin. longus, ecarinatus, laciniis acutis stamina \(\frac{8}{2}\) basi dilatata superantibus. Achaenium non vidimus. Species proxime affinis P. arenario et tenui, scd \(\frac{1}{2}\) urroque jam ochreis enerviis et foliis filiformibus, a posteriore præterea habitu haud stricto, caulibus minus angulatis, foliis nec rigidis nec scabriusculis, et \(\frac{1}{2}\) P. coarctato jam floribus duplo minoribus distineta. (v. s. in h. DC.)
- 70. P. TENUE (Michx. fl. bor. Am. 4, p. 238), caule erecto stricto ramisque gracillimis superne angulatis, ochreis semilyalinis 3-nerviis fimbriato-laceris, foliis linearibus acutis 3-nerviis margine minute ciliato-scabriosculis, floralibus subustis nanis, floribus remote avillaribus solitariis, achaenio mediocri incluso faciebus ovatis medio levibus nitidis secus margines punctatis subopacis. Oln America bo reali a Canadà ad Carolinam et Missouri usque.-- Meisn. Polyg. prodr. p. 94, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 432. P. linifolium Middenb.! cat. p. 40 (fide herb. Wildl. n. 7666). Spreng. syst. 2, p. 256 (non Roth nee Perrott.). P. filiforme Barton comp. fl. Philad. 1, p. 486 (non Thunb.). Variat caule digitali ad pedalem, a basi ramosissimo vel rarius subsimplici. Ochrea im rnodio multo breviores. Folia inferiora 6-14 lin.

longa, $t \stackrel{t}{\cdot} lin.$ lata, summa nana et subabortiva. Spica elongata interrupta foliosa vel apice aphylla, pedicellis ochrea calyceque brevioribus. Calyx fere P. avicularis virescenti-albus vel rubellus, fructifer arcte clausus. (v. s.)

- 11. P. COARCTATUR (Douglas! mss. non Willd.), caule erecto dichotomo tereti levi, ramis filiformibus erectis, ochreis semihyalinis 2-nerviis demum bipartitis laceris, foliis linearibus acutis 1-nerviis eveniis margine revolutis, spicis filiformibus laxis lasi interruptis apice aphyllis, bracteis 1-2-floris, calyce patente demum clauso deflexo obsolete carinato-trigono, achemio incluso lævissimo nitido, faciebus evato-oblongis. ⊙ In America boreali-occidentali et arctica.—Hook. fl. bor. Am. 2, p. 133. Rami haud sulcati, ramuli subangulati, sub lente punctato-scabriusculi. Ochrea diu adpressæ integræque, infra medium fuscæ, nervis 2 submarginalibus tenuibus in parte hyalinā evanescentibus haud excurrentibus. Bractæe hyalinā subenerviæ, pedicellis subsolitariis longiores, inferiores folio subulato 2-4 lin. longo in superioribus decrescente munitæ, summæ aphyllæ muticæ. Flores primo erecti, demum refracto-penduli. Cæt. fere omnia P. tenuis. Achænium, ex Hook., a minutissime punctatum, » nobis in specim. Franklin. et Dougl. omnino læve visum est.
 - a. majus, palmari-pedale, dichotomum, foliis inferioribus lanceolatis (1-1-4 poll. longis, 1-4-5 lim latis) punctato-scabriusculis margine leviter recurvis, spicis filiformibus 2-3-pollicaribus, calyce 2 lin longo, lobis oblongis. Ad flum. Columbia (Dougl.!), in mont. Scopulosis (Geyer, n. 355!) (v. s.)
 - β. minus, digitale, pauciramosum, foliis angustioribus (6-9 lin. longis, ¹/₄ lin. latis) levibus margine revolutis, spicis brevibus (¹/₄ poll.) densiloris, calyce 1 lin. longo, lobis obovatis. In Amer. arctică? (Franklin! in herb. Arnott), Oregon (Spalding.) (v. s.)
- 72. P. POLYGALOIDES, nanum, glabrum, caule erecto tenui pauciramoso, ochreis hyalinis bipartitis laceris 3-nerviis, foliis anguste linearibus acutis 4-nerviis planis, spicis terminalibus densifloris ovato-oblongis basi folio fultis, bracteis imbricato-adpressis flore majoribus prominulo-4-nerviis medio circumscripte viridibus margine albido-membranaceis, calyce parvo 5-partito carinato-trigono, achaenio incluso triquetro, faciebus ovato-oblongis granulato-striatis opacis. © In Clear-Water, Oregon (Spalding !). Plantula insignis, facie Polygalarum quarumdam, v. g. P. Monspelfensis, caule digitali tereti lævi, infra nodos angulato, ochreis basi fuscescentibus 2-3 lin., foliis 6-42 lin. longis, † lin. latis, margine subtus obsolete nerviformi. Spicae 5-7 lin., bracteæ demum 2 lin. longæ, 4 lin. latæ, macula viridi lineari-lanceolata utrinque acuta. Flores semiherbacei, 8-andri. Bracteæ hujus speciei revera folia sunt, margine scarioso aucta, et basi ochream genuinam (caulnis omnino similem) gerunt. (v. s. in h. DC.)
- Sectio III. Persicaria Meisn. Polyg. prodr. p. 66 (excl. § 2), t. 1, fig. 18, 27-29, t. 3, fig. I. M. N.; synops. in Wall. pl. Asiat. rar. 3, p. 55; et in Mart., Fl. Bras. Polyg. p. 12, Endl. gen. p. 307 (1). Genus Persicaria Tourn. Inst. p. 509, t. 290. Tovara, Adans. fam. 2, p. 276. Antenoron, Rafin. Fl. Ludov. p. 28.

Calyx coloratus, raro viridis, nonnunquam glanduloso-punctatus. Stamina 4-8, interjectis squamulis perigynis minutis (interdum obsoletis). Styli 2-3 plus minus connati, raro liberi, stigmatibus capitatis. Achænium calyce aptero parum aucto inclusum, lenticulare vel trigonum. Albumen corneum. Cotyledones accumbentes og Herba decumbentes vel erectæ, pleræque hydrophytæ, interdum natantes (nunquam volabiles), caulibus inermibus, ochreis membranaceis vel rarius herbaceis cylindricis nervosis ore horizontaliter truncato setaceo-ciliato vel rarius nudo, foliis herbaceis indivisis plerumque lanceolatis vel oblongis margine fere semper ciliolato-scabrius-culis, sepius glanduloso-punctatis, racemis spiciformibus densis laxisve geminatis vel racemosis (raro solitariis), bracteis ochreiformibus turbinatis vel oblique truncatis sepe ciliatis plerumque plurifloris, calycibus rubris vel rarius albis,

⁽f) Quoad species Europseas hujus sectionis cfr. Alex. Braun, în Florâ 1824, et de Bruyn, în Nederland. Kruidkund. Arch. 1, p. 487-510.

Subsectio I. TRIGYNA.

Styli 3 (nunquam? 2) semiconnati. Achænium triquetrum. Calyx 5-(rarissime 4-) partitus. Stamina 8 (raro pauciora, cfr. sp. 73, 83, 84, 87-89, 94). Folia prope basin, rarius circa medium ochreæ inserta. Bracteæ turbinatæ, truncatæ.

Series I. Spica cylindracea, lineares vel oblonga, densiflora, continua (raro subfiliformes vel interrupta, cfr. sp. 78-80).

- * Ochreæ pilis tenuibus sæpiusque brevibus ciliatæ.
- 73. P. TINCTORIUM (Lour. fl. Coch. 4, p. 297*), caule subsimplici, ochreis mediocribus angustis glabriusculis breve ciliatis prope basin foliigeris, foliis ovalibus ovatisve obtusiusculis attenuato-petiolatis ciliolatis glabris pellucido-punctatis, spicis racemosis ovatis oblongisve obtusis densifloris, bracteis pedicellos æquantibus inferioribus ciliolatis, staminibus 6-8 styloque inclusis, achænio levi nitudifaciebus ovatis. Z ex Lour.; in hortis Europ. O. In Chinâ.—Willd. sp. 2, p. 445, Att. Kew. 3, p. 31, Meisn. Polyg. prodr. p. 81. Herba erecta 4-3-pedalis. Folia materiem indigo succedaneam continentia, exsiccatione cerulescentia, in arte tiuctorià adhibita. Spice pulchrie, floribus magnitudine et colore fere P. orientalis, subeveniis eglandulosis. Stamina semper 8 numeravi. Stylus interdum breviter exsertus, (v. v. c.)
- 74.? P. CILIATUM (Lour. fl. Coch. 1, p. 299 , haud Don), caule tetragono tenui erecto, ochreis ciliatis, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis glabris, spicis brevissimis, calvel 5-fido, staminibus 8, stylis 3, achamio triquetro. In China. Meisn. Polyg. prodr. p. 71. P. Loureiri Poir. dict. suppl. 4, p. 667, Spreng. syst. 2, p. 253. Species omnino obscura.
- 75. P. Bishira (Hamilt.! mss.), eglandulosum, caule infra glabro, ramis pedunculis ochreisque dense adpresso-pilosis spicigeris bis dichotomis, ochreis longiusculis angustis breviciliatis infra medium foliigeris, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis brevissime pilosiusculis, spicis lineari-oblongis continuis strictis densifloris, bracteis imbricatis pubescentibus ciliolatis, pedicellis exsertis, staminibus 8 styloque exsertis, achanio lavi nitido faciebus late ellipticis angulis obtusiusculis. 2/? In Sukanagur, penins.? Ind. or. (Hamilt.!).—Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 56. (v. s. in h. Wall. soc. linn. Lond.)
- 76. P. Conspersum (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 56°), caule eglanduloso superne cum ochreis pedunculisque adpresso piloso, ochreis longis angustis glandulosoconspersis longiuscule ciliatis prope medium foliigeris, foliis lanceolatis acuminatis attenuato-petiolatis molliter adpresso-puberulis supra glabroscentibus subtus dense fusco-punctatis, spicis gominatis linearibus gracilibus basi laxlusculis, bracteis subimbricatis ciliolatis calycibusque glandulosis, staminibus 8 styloque exsertis, achamio lavi. 22° Ad flum. Irawaddi, circa Pegu (Wall. list n. 4708, D., ex parte), et circa Goalpara, in penins. Ind. or. (Hamilt.! Wall. list n. 4708, F.!). P. Goyalpara Hamilt.! mss. Affine P. Bishiræ et barbato, sed jam foliis glanduloso-conspersis dignoscendum. (v. s.)
- 77. P. VISCOSUM (Hamilt. mss. Don prodr. fl. Nepal. p. 74), caule ramoso glanduloso patenti-hirsuto, ochreis brevibus laxis hirsutis ciliatis, foliis ovatis vel lanceolatis adpresse hirsutis glabratisve, spicis brevibus oblongis continuis, pedunculis dense glandulosis hirsutis vel glabriusculis, bracteis subimbricatis hirsutis ciliatis pedicellos subsequantibus, calyce eglanduloso, staminibus 8 styloque inclusis. achemio ovato-trigono obsolete puncticulato. 2/2 In Nepalià superiore (Hamilt.), Sillet (Wall. list n. 4743!), Assanià superiore (Wall.!).—Meisn. Polyg. prodr. p. 73; apud Wall. l. c. p. 55 °. A simili P. hirsuto Walt. jam foliis pedunculisque glandulosis facile distinguitur. Flores purpurei, file Don.
 - α. ramosissimum (Meisn. l. c. p. 55), caule adscendente divaricato-ramosissimo, foliis ovatis vel oblongis obtusis basi subcuneatis, utrinque parce glandulosis hirsutisque, sæpo crispato-undulatis, spicis subsolitariis. (v. s.)
 - β. rernicorum (Meisn. l. c.), caulibus erectis subsimplicibus, foliis lauceolatis subacutis basi sensim attenuatis, densius strigoso-hirsutis punctisque resi-

POLYGONUM. POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

103

noso-glandulosis fuscis conspersis et quasi vernice obductis, spicis paucis racemosis. P. hirsutum Hamilt.! mss. (non Walt.). — Wall. n. 1713, sub litt. A. (v. s.)

- 78. P. BIRSTUM (Walt. fl. Carol. p. 432), eglandulosum, ochreis longiuscule ciliatis cauleque patenti-fulvo-hirsutis, foliis lanceolatis e basi rotundată sensim attenuatis pilosis glabrisve, spicis geminatis ternisve anguste linearibus continuis vel interruptis, pedunculis apiece glabris, bracteis subimbricatis ciliolatis nudisve pedicellos subsequantibus, calvee staminibus 8 styloque inclusis, achaenio levi nitido angulis obtusiusculis. O In Amer, bor. calidiore. Mich. fl. bor. Am. 4, p. 332, Meisn. Polyg. prodr. p. 79. Caules 3-4-pedales, graciles, adscendentes, basi radicantes ibique saepe glabri. Folia 2-3 poll. longa, 4-10 lin. lata, pubescentiă herviore rariore vel nullă. Ochrearum cilia debilia 1-2 lin. longa. Bracteæ plerumque imberbes. (v. s.)
 - a. dasyphyllum, foliis utrinque dense hirsutis tarde glabrescentibus, bracteis inferioribus pilosiusculis. In Carolina (Bose! Fras.! in h. DC.)., Georgia et Florida (Torr.! Short! in h. Meisn.).
 - β. glabrescens, caule, foliis (excepto nervo medio) bracteisque glabris. In Florida (fingel, 1843 et 1845, n. 86!).
 - ** Ochreæ setis pilisve rigidis longiusculis ciliatæ.
- 19. P. RYDROPIPERGIDES (Mich. fl. bor. Am. 1, p. 239, non Pursh), caule glabro, othreis longis angustis adpresse pilosiusculis setis mediocribus dense ciliatis, foliis lineeri-lanceolatis utrinque attenuatis adpresse pilosiusculis vel demum ercepto margine nervoque glabratis, spicis geminis vel subracemosis linearibus vel subfiliformibus laxiusculis basi interruptis, bracteis subimbricatis breviciliatis, calyce eglanduloso, staminibus 8 styloque inclusis, achænio lævissimo nitido faciebus late ovatis. O in humidis fossisque Americae bor. a Canadà ad Floridam (Rugel! n. 85), Texas (Drumm. n. 140!), Missouri (Engelm.!), Mexico, Surinam (Wullschlægel, n. 448! in herb. Mart.), Brasil. merid. (Sellow!), Chili (Bridges! n. 356, ex parte), Novà-Hollandià (Thieb.!). Bigelow fl. Bost. 1, p. 456. P. mite Pers. Ench. 4, p. 440, Meiso. monogr. p. 75, et in Mart. fl. Bras. fasc. 44, Polyg. p. 17 (non Schrank). P. australe Thieb.! in Pers. Ench. 4, p. 440 (fide herb. DC.) P. panctatum Schweinitz! mss. (non Ell.) et P. Persoonii Engelm.! mss. in herb. Le deb. Admodum accedit ad P. minus Ait., sed præter flores constanter 8-andros hemitrigynos differt caule firmiore, ochrearum ciliis longioribus, foliis puberulis basi hand contractis, pedicellis longioribus, etc. (v. s.)

 5. fireatum, ochrearum hractearumque ciliis longioripus (illis 3.4 lin., his 4-2 line
 - β. rirgatum, ochrearum bractearumque ciliis longioribus (illis 3-4 lin., his 1-2 lin. longis), foliis utrinque diutius pubescentibus. In Louisianà (Short!), Floridà orientali (Mitchell! in herb. DC., Rugel, n. 2971 2981), Mexico (Berland. n. 334! Mart. et Galectti, n. 457, 458, 460), Brasilià (Sellow! Gardner, n. 599!), Chili (Cham.) d'Urville!). P. virgatum Cham. et Schlecht.! in Linnæà 3, p. 45°, Remy in Gay hist. de Chile, p. 268. Forma P. persicarioide et setaceo valde similis, sed ah illo discrepaus ciliis longioribus, spicis tenuioribus et achano, etc.; ab hoc spicis tenuioribus, ochrearum setis brevioribus, foliorum pilis tenerioribus nec setiformibus. (v. s.)
- 80 P. SETACEUM (Baldw. in Ell. sketch. 1, p. 455), caule glabro, ochreis adpresse pilosis setis rigidis longis dense ciliatis, foliis lanceolatis longe attenuatis basi breviter angustatis adpresse strigillosis demum excepto margine nervoque glabrescentibus, spicis geminatis anguste linearibus continuis laxiusculis, pedunculis apier adpresse strigillosis, bracteis contiguis longiuscule setoso-ciliatis plurifloris, pedicellis exsertis, calyce eglanduloso, staminibus 8 styloque inclusis, achemio lavi nitido obtusangulo. O in Georgià (Baldw.), Louisianà (Drummond!).—Meisn. man, p. 79. Præcedenti valde affine. (v. s.)
- 11. P. IUGUNDUM (Meisn. mon. p. 71°), glabrum, caule gracili, ochreis brevibus latiusculis setis tenuibus longiuscule ciliatis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis margine scabtiusculis, spicis paucis oblongis cylindricis continuis densifioris, hracteis imbricatis ciliolatis, pedicellis longiuscule exsertis, calyce eglanduloso, staminibus 8 styloque subexertis, achænio obtusangulo faciebus ovatis levibus nitidissimis. ()? In China (Staunton!). P. barbatum Thunb.? Jap. p. 465, Houttuyn Pfl. syst. 6, p. 446, t. 49, f. 2? Ab affinibus (proxime præcedentibus et P. minori, persicarioide, etc.) jam spicarum formå facile distinguitur (v. s.)

- 82. P. STAGNINUM (Hamilt.! mss.), caule glabro, ochreis longis dense pilosis longe setaceo-ciliatis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis dense adpresso-vilsetacco-chiatis, folia oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis dense adpresso-vilosis, junioribus sericeis, spicis geminatis vel subpaniculatis oblongis densifloris, bracteis imbricatis longe ciliatis pedicellos superantibus pedunculisque adpresso pilosis, calyco subeglanduloso extus pubescente, stam. 8 styloque subexertis, achenio lævi. 24 In Bengalià (Wall.! list n. 1709, A. ex parte, et G.!). — Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 56. Affine P. Bischiræ et consperso, sed pube ciliisque brevioribus, foliis eglandulosis, etc., bene distinctum. (v. s.)
- 83. P. RIVULARE (Roth nov. pl. sp. p. 206), ochreis laxis adpressis strigosis rigide longeque setoso-ciliatis, foliis oblongo-lanceolatis margine « setoso-scariosis et setis adpressis ciliatis », spicis oblongis, floribus 6-andris hemitrigynis... In India orientali.— Meisn. mon. p. 69, Roxb.? cat. h. Beng. p. 29; fl. ind. ed. 1833, p. 290 (cfr. P. Hornemanni). Planta obscura, forsan à P. barbato haud distincta, ap. Mert. et Koch Deutschl. Flora 3, p. 55, synonymis P. Persicariæ adscripta.
- 84. P. BARBATUM (Linn. sp. 1, p. 518, non Walt. nec? Thunb.), caule firmo glabro, ochreis pilosis longe setoso-ciliatis, foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis margine nervoque strigilloso-scabriusculis, spicis geminatis vel racemo-paniculatis linearibus densifloris, bracteis imbricatis brevibus dense setuloso-ciliatis latis linearibus densilloris, bracteis imbricatis brevibus dense setuloso-cinaus pedicellos 1-2 subsuperantibus, calyce eglanduloso, staminibus 5-8 inclusis, stylo demum exserto, achænio lævi nitido. ¾ ln humidis Indiæ orient. totius, Chinæ, Japoniæ?—Roxb. fl. ind. ed. 1832, 2, p. 289, Meisn. mon. p. 80 (excl. syn. plur.), et in Wall. pl. As. rar. 3, p. 56, Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 208 et 269, Wight ic. t. 1798, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 100, Blume? Bijdr. p. 533. Variat caule gracili sæpius crasso nodoso nee non basi radicante, ochreis 6-10 lin. longis septe intervaletis generatibus cette. 2 8 lin basis publication de la proposition constitution of the september of t
 - longis, 1-1 poll. latis, acutis vel rarius obtusis. (v. s.) a. vulgare (Meisn. ap. Wall. l. c.), foliis utrinque pube brevissima scabriusculis vulgare (Meish. ap. Wali. 1. c.), ionis utrinque pune previssima scarriacula vel supra glabrescentibus, nervo subtus ochreisque adpresse pilosis vel substrigosis. In Indià or. (Wallich! list n. 4708, C. D. G. et 4709, E. G., Strachey et Winderbottom herb. Himal. n. 20!), Java (Zollinger, n. 96!), ins. Philipp. (Cuming, n. 642!), Ceylan (Thwaites, n. 3000), Abyssinià (Schimp. n. 4993!).

internodia equantibus, setis 3-8 lin. longis validis vel tenuioribus, foliis 2-3 poll.

- β. hirtellum (Meisn. I. c.), foliis utrinque pube densiore brevi adpressa pilosius-culis, pedunculis adpresse strigillosis. (Wall. n. 4708, E.! I!)
- y. glabratum (Meisn. 1. c.), foliis glabris vix margine scabriusculis, bracteis obsolete ciliatis cum pedunculis ochreisque glaberrimis. (Wall. n. 1708, B. et ex parte A.) 85. P. HAMILTONII (Spreng. syst. cur. post. p. 455), caule firmo cum ochreis pedun-
- culisque dense adpresso-hirsuto, ochreis longis laxiusculis dense longeque setesociliatis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis supra dense scabrinsculis subtus chiats, folus lanccolatis utruique attenuatis supra dense scabriniscults subtus molliter puberulis, spicis ramoso-paniculatis auguste cylindricis continuis strictis densifloris, bracteis imbricatis obtusis, pedicellis denium breviter exsertis, calyce eglanduloso, stam. 8 inclusis, stylo demum exserto, achienio obtusangulo lavi nitido. 42 ! In Nepalia (Hamilt.), circa Julalabad (Griffith, n. 1711 !), Kamaon (Strach, et Winterbott, n. 19 !), P. hispidum Hamilt, in Don prodr. fl. Nep. p. 71 (non H. B. K.). P. Babingtonii Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 47. Bractea breves, obtusa, pilosius-ula, dense ciliolata vel subimberbes. Catera fere omnia P. barbati, cujus forsan mera varietas pubescentià densiore magisque scabrà recedens. (v. s. in herb. Griff. et linn. soc. Lond.)
 - 86. P. PACHYSTACHYUM (Rafin. fl. Ludov. p. 29), caulibus ramosis, foliis petiolatis lanceolatis scabriusculis, spicis densis abbreviatis, staminibus 8 stylos 3 superantibus. In Louisiana. Spicæ circ. 1; poll. longæ, flor. albis. Species obscura.
 - Series II. Spicæ filiformes vel anguste lineares laxiusculæ vel interruptæ (raro crassiusculæ vel strictæ) (cfr. sp. 89, 91, 92, 97).
 - Glandulæ in calyce bracteis pedunculisque nullæ (rarius paucæ obsolete, in calyce som-nisi luce transparente visibiles (cfr. 88, 89, 92).
 - 87. P. DECIPIENS (R. Br. prodr. fl. N.-Holl, p. 420), caule erecto, ochreis ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis margine lævibus ramisque glabris, spicis subfiliformibus,

POLYGONUM. POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

105

bractois mudis, floribus eglandulosis glabris 6-andris hemitrigynis, Circa Port-Jackson. — Meisn. mon. p. 74. Species obscura.

- 88. P. EPILORIOTEES (Weddell in Ann. sc. nat. 3* sér. 13, p. 254), eglandulosum? glaberrimum, caule debili ramoso, ochreis angustis longe ciliatis, foliis lanceolatis acminatis in petiolum brevem attenuatis, spicis 2-3 filiformibus laxissimis. bracteis 2-7-floris, staminibus 6, achemio triquetro... In Brasilia: prov. Matto-Grosso. Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 18. Species insufficienter descripta, forsan a P. acri haud distincta.
- 89.7 P. Paraguavense (Wedd. l. c. p. 253), caule erecto crasso simplici hirsuto, ochreis magnis laxis dense pilosis ciliatis, foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis basi abrupte attenuatis utrinque pubescentibus, costà petioloque hirsutis, spicis subternis crectis subcylindricis exilibus, bracteis setoso-pilosis 2-3-floris pedicellos subsequantibus, staminibus 5 subexsertis, achienio nitidissimo, facielus rotundato-ovatis acuminatis concavis. ①? In Brasilise prov. Matto-Grosso, ad fl. Paraguay. Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 15. Pedale, ochreis superioribus internodia equantibus, foliis palmaribus, pedicellis intequalibus, uno bracteam superante, floribus albidis.
- 90. P. FURESCENS (Blume bijdr. p. 532), caule adscendente, ochreis internodia subsequantibus strigosis setaceo-ciliatis, foliis lanccolatis acuminatis basi attenuatis supra scabris subtus villosis, spicis solitariis filiformibus, floribus 8-andris hemitrigynis. 24 In Java. Meisn. mon. p. 97.
 - β. Hasskarlii, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis longe acuminatis in nervo strigosis supra glabris subtus minute puberulis subglaucis, spicis 6-8-pollicaribus, bracteis setoso-ciliatis. P. pubescens Hassk. pl. Jav. rar. p. 218*, an Hume?
- M. P. Fissum (Blume bijdr. p. 532), caule adscendente, ochreis internodia subaquantibus strigosis setaceo-ciliatis, foliis lineari-lanceolatis ciliolatis supra scabriusculis subtus pubescentibus, spicis filiformibus virgatis densifloris, floribus
 8-adris hemitrigynis. 2 In Javá.—Meisn. mon. p. 97, de Bruyn in pl. Junghuhn.
 p. 306 *. P. gramineum Nor. fide Hasski. in Tijdsehr. voor Nat. en Phys. 8, p. 48.
 An a P. barbato satis distinctum? Bracteae truncatæ, ciliatæ; achænium fuscum,
 nitidum, faciebus ovatis apice subsulcato-impressis, ex de Bruyn l. c.
 - β. latifolium (Hassk. pl. Jav. rar. p. 218*), ochreis internodio brevioribus, foliis oblongo-lanceolatis, costà strigosà vel glabrê, spicis paniculatis demum crassis, bracteis brevibus ciliatis glabris.
- 7. plabrescens (de Bruyn 1. c.), foliis in nervis setosis, cæterum glabrescentibus.

 22. P. Donti (Meisn. mon. p. 72, excl. syn. Don, nec Meisn. in Wall. pl. As. rar.), caule gracili glabro, ochreis angustis pilosiusculis setis validis ipsas æquantibus dense ciliatis supra basin foliigeris, foliis lanceolatis utrinque æqualiter attenuatis adpresse puberulis vel supra glabratis dense subpellucido-punctatis, spicis racemosis filiformibus continuis densifloris, bracteis contiguis angustis dense longeque setoso-ciliatis 1-2-loris pedicellos superantibus, calyce subeglanduloso, genitalibus inclusis. ①? In Nepalià (Wall.! 1821).—Wight ic. t. 1801? A similimo P. Posumbu differt ochrearum setis longioribus fortioribusque (5-6 lin. longis), foliis angustioribus (vix ultra 6 lin. latis) utrinque æqualiter attenuatis, et præcipue spicis continuis strictis. Bracteæ glabræ, eglandulosæ. Folia subtus tenuiter pubescentia, supra versus marginem parce minuteque scabriuscula. Rami pedunculique glabri. (v. s. in h. DC.).
- 83. P. LONGISETUM (de Bruyn in pl. Junghuhn, p. 307°), caule adscendente striato glabro, ramis strictis, ochreis arctis internodio brevioribus parce adpresso-setosis, oris ciliis vagină longioribus validis, foliis lanceolatis acuminatis breve petiolatis subtus punctis elevatis pellucidis dense conspersis margine venisque parce setosis, spicis geminatis filiformibus strictis basi interruptis, bracteis multifloris glabris longe rigideque ciliatis pedicellos subequantibus demum divaricatissimis, floribus..., achemio trigono nitido levi, faciebus ovatis sulcato-excavatis. ⊙ ?1n monte Gedé Javæ (Jungh.). Habitus P. mitis Schrank, spicæ P. minoris, ex auctore. An a P. Donii sat distinctum?
- 94. P. Posumbu (Hamilt. in Don prodr. fl. Nepal. p. 74, non Wall. list, n. 1722), caule adscendente gracili glabro vel cum ochreis longiuscule piloso-ciliatis infra

medium foliigeris pilosiusculo, foliis lanceolatis acuminatis attenuato-petiolati ciliolatis utrinque vel in solo margine venisque pilosiusculis vel supra glabris spicis solitariis vel subracemosis interruptis laxis, bracteis contiguis angusti dense ciliatis subunifioris, pedicellis demun exsertis, calyce subeglanduloso, geni talibus inclusis, achænio (ex Babingt.) opaco lævi. (? In Nepalià et Avà (Wall. Mussooree (Royle), Kamaon (Strachey et Winterbottom, n. 17!), Javà (Blume Zolling.!). — Meisn. mon. p. 73. P. Donii Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 57 (ne ej. monogr.), Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 103. Facies P. flaccidi, sed distinctm omnibus partibus obsolete glandulosis vel (floribus præcipue) penitus eglandulosis, spicis latioribus semper debillimis, bracteis semper ciliatis demuin plu minus remotis et uni-(raro 2-3) floris. Achenium maturum non vidi. (v. s.)

- a. tenerum (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 58, sub P. Donii), caule decumbent radicante flaccido eglanduloso glabro, ochreis brevibus (3-4 lin.), ciliis tenuk ribus (2-3 lin. longis), foliis exceptis nervis glabriusculis molliter ciliatis spicis raris. P. Posumbu Meisn. mon. p. 73 (non Wall. list, n. 1722). P. gracile et Biscaticlium Hamilt.! mss. (Wall. list, fol. 215, n. 1723, B.! C.!).
- β. firmum (Meisn. l. c.), caule firmiore adscendente vel erecto (sæpe ramosissime obscure glanduloso-punctato sæpe adpresse puberulo, ochreis densius pilosi spicis subpaniculatis. (Wall. list, n. 4724, B.1 et 4723, A.1 C.!)
- y. macrophyllum (Meisn. l. c.), caule crecto subsimplici, ochrearum ciliis fortix ribus, foliis oblongo-lanceolatis pellucide punctatis glahriusculis, spicis raci mosis minus interruptis (Wall. list, n. 1723, A.!). Ochrearum tubus 4-6 lin ciliis 4-6 lin. longis. Folia subduplo majora quam in var. α et β .
- 8. ?cæspitosum, ochreis brevibus, foliis utrinque hirtis, floribus 7-8-andris, I Javá. P. cæspitosum Blume Bijdr. p. 532? Meisn. mon. p. 98, Zollinger, p exsice. n. 1959! ?P. procumbens de Bruyn (1) in pl. Jungh. p. 307. Habita varietatis α, sed folia utrinque pilis adpressis longiusculis parce strigillos hirsuta.
- ? ovatum, foliis petiolatis ovatis acutis minute ciliolatis glabris basi cuneste angustatis (Wall. list, n. 1719, in h. DC.). Folia circ. pollicaria vel breviori 6-9 lin. lata, petiolo 6-8 lin. longo. Cat. ut in var. α. An n. sp.?
- 95. P. RHIZOCAULON (de Bruyn in pl. Junghuhn. p. 306°), caule repente, radicant glabro, ramis adscendentibus, ochreis brevibus arctis adpresse setosis ciliati supra basin foliigeris, foliis lanceolatis longe acuminatis breve petiolatis margin nervisque setulosis, spicis solitariis geminisve filiformibus interruptis rectis bracteis turbinatis oblique truncatis ciliatis, floribus 7-8-andris hemitrigynia achemio trigono lavi nitido faciebus ellipticis. ①? In sylvis montium Javi (Jungh.). Caulis interdum 4-pedalis, ad spicas usque o nodis radicans (de Bruyn Forsan mera var. P. Posumbu.
- 96. P. ORYZETORUM, caule adscendente, ochreis internodia subarquantibus setace ciliatis, foliis lineari-lanceolatis subtus in venis supra ad marginem costamqu strigosis, spicis axillaribuset terminalibus subsolitariis filiformibus pendulis, flor bus 7-8-andris hemitrigynis. ©? In oryzetis Javæ. P. oryzetum (sphalmate' Blume Bijdr. p. 532, Meisn. mon. p. 97. P. spirale Nor. (fide Hassk. in Tidj. voc Nat. 8 p. 48), Forsan mera var. præcedentis aut P. flaccidi.
 - attenuatum (Blume 1. c.), caule procumbente, ochreis internodio triplo lat vioribus.
- 97. P. ODORATUM (Lour. Coch. 4, p. 299*), caule adscendente geniculato basi repente ochreis ciliatis, foliis subsessilibus lanceolatis glabris, spicis terminalibus longi strictis, staminibus 8 inclusis, stylis 3, achienio trigono utrinque acuminate \bigcirc ? Colitur in Cochinchină. Meisn. mon. p. 76. Planta valde obscura, pedalis piperato-acris, condimentaria.

^{(4) *} P. procumbens Bl. Bijdr. p. 532, * ut a cl. de Bruyn I. c. scribitur, apud Blum I. c. non exstat. Nomen igitur lapsu calami ortum videtur sive pro P. pubescents sive potius pro P. caspitoso Blume I. c.

- **Calges (sapius cum bracteis pedunculis ochreisque) glanduloso-punctati. Staming 8 inclus, Stylus 3-partitus vet semitrifidus. Herbæ erectæ vel adscendentes, caule gracili glabro, foliis subsessilibus utrinque attenuatis plus minus pellucido-punctatis, bracteis 1-3 rero multifloris.
- 88. P. MACHANTHUM, ochrois brevibus setuloso-pilosiusculis nervis in setas validas semipolicares excurrentibus, foliis oblongo-lanceolatis longe acuminatis basi obtusis ciliatis parce adpresso-pilosiusculis vel supra glabrescentibus, pedicellis demum breve exsertis, calyce magno minute punctato, stylo demum exserto, achaenio obtusangulo faciebus late ovatis lavibus nitidissimis. ①? In paludosis lagi Khasyani, Ind. or. (Wall.! Griff.!). Gaulis crectus, patulo-ramosus. Ochreæ 5-7 lin. longæ, demum laxiusculæ, marginem versus glabratæ et fortiter nervosæ, nervis in setas validas 5-7 lin. longæ productis. Folia prope basin ochreæ inserta, hevissime petiolata, 5-7 poll. longæ, 10-18 lin. lata, caudato-acuminata, basi angustato-obtusa. Spicæ terminales solitariæ vel geminæ, filiformes, continuæ, 4-3 poll. longæ, strictiusculæ, bracteis subimbricatis turbinatis oblique truncatis ubenærviis glabris inferioribus setis ½-3 lin. longis ciliatis superioribus nudis 4-3-doris, pedicellis demum breviter exsertis. Calyx pro genere magnus, 2-2½ lin. longus, 5-partitus, fructifer clausus ovatus. Stamina 8, calyce fere dimidio breviora. Stylus semitrifidus. Achænium nigrum, calyce brevius, faciebus subplanis. Ab allinibus P. acri, flaccido et Donii jam floribus duplo majoribus, etc., discrepat. (v. s. comm. a cel. Wallich.)
- M. P. PLACCIDUM (Roxb. cat. h. Bengal. p. 29; fl. Ind. ed. 4832, p. 294), undique glandulis fuscis sessilibus pellucidis plus minus conspersum, ochreis angustis stacco-ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis ciliolatis utrinque glabris vei in nervo pllosiusculis, spicis 4-3 erectis basi interruptis, bracteis subcontiguis angustis hofizontaliter truncatis ciliatis, pedicellis demum exsertis, genitalibus inclusis, achemio granulato striato subnitido. 2/2? In humidis India orientalis totius, Cabul (6iff.! Journ. 942), ins. Marian. (Gaudich.!), Nová-Hollandiá trop. (Mitchell!). P. zere Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 57 (excl. syn. H. B. K.), Mitch. exped. trop. mustr. P. 1482 P. Hydropiper Lour. Coch. 4, p. 295? (non Linn.). P. glabrum Roxb.? Don Nepal. p. 74 (non Willd.). A P. acri H. B. K., quocum olim conjunximus, unico charactere, sed constanter, differt, achænio scil. egregie, quamvis minute, granulato-striato et minus nitido, granulatione simili ac P. Hydropiperis, sed tenuiore. Casterum, æque ac illud, satis variabile. (v. s.)
 - a. ochreis foliorumque nervo pilosiusculis, ciliis 1-2 lin. longis, bracteis ciliatis vel summis subimberbibus. Ad Cabul, Julalabad, Khasya, etc. (Griff. n. 4471), Kamaon (Strachey et Winterbottom, n. 46!). P. rivulare Helfer, pl. exsicc. n. 35!
 - β. ochreis foliorumque nervo glabris, ciliis 4-2 lin. longis. P. mite Wall. list, n. 4724/1, 3. ex parte, et F.! H.! P. flaccidum Hamilt.! mss. P. tenellum Roxb. ex Wall.! in h. Puerari, nune DG.
 - p ochreis foliorumque nervo vel etiam venis pilosiusculis, ciliis 3-4 lin. longis, bracteis angustis vix contiguis longiuscule ciliatis. (Wall. n. 1721/3, ex parte).
- 400. P. Hornemannt, undique glanduloso-puncticulatum, ochreis glabriusculis modice (ciliis 1-2 lin. longis) piloso-ciliatis infra medium foliigeris, foliis lanceolatis utrinque attenuatis glabris obsolete ciliolatis, spicis geminis vel racemosis clongato-filiformibus basi interruptis, bracteis anguste turbinatis 3-6-floris sub-imberbibus, pedicellis longe exsertis calyce basi valde attenuato longioribus, achanio nitido obsolete puncticulato apice exserto. ○? Circa Calcuttam, fide flormem. P. rivulare Kœnig, Hornem.! (non? Roth, cujus descr. saltem non convenit, cfr. supra, n. 83). Exceptà inflorescentia et achanio, omnia P. flaccidi. (v. s. in b. Ledeb, et Kunth.)
- idi. P. Acar (H. B. K. nov. gen. 2, p. 179, non Lam.), ubique glandulis fuscis sessilibus pellucidis puncticulatum, caule adscendente gracili glabro, ochreis tenuiter venso-striatis glabriusculis setis tenuibus mediocribus ciliatis supra basin folificaris, follis lanccolatis acuminatis cilialatis nervo subtus scabriusculis vel glabra, spicis 1-3 erectis filifornibus basi interruptis, bracteis turbinatis truncatis lavvielliatis vel imberbibus 1-4-floris, pedicellis demum exsertis, genitalibus inclusis, achemio nitido obsolete puncticulato. 2/7 In humidis fossisque Americae

ere totius, a Pensylvanià et Missouri ad Floridam, Mexico (Berland, n. 34) et Galcotti, etc.), Californià et Guayaquil (Beechey, Chamisso!, Voy. 8) Quito (Jameson, n. 493!), Chili (Pœpp. n. 125, Meyen!), Buenos-Ayres n. 25!), Brasilià (Pohl! Sellow, Mart. herb. fl. bras. n. 240! Blanchet, n. 29 4020! Gardner, n. 599! etc.), Surinam (Wullschlægel, n. 447! etc.), & Vargas, n. 51!), ins. Antill. (Bertero! Badier! etc.). — Meisn. monogr. p. 77 et Schl. in Linnacă 3, p. 45, Nees et Schauer ib. 49, p. 710? P. hydropip Pursh fl. Am. sept. 1, p. 270 (non Michx.). P. Hydropiper Michx. fl. bor. 238, Bigel. fl. Bost. 4, p. 455 (non Linn.). P. punctatum Ell. sketch. 1, Torrey fl. North and Middle etc., 1, p. 402. Planta valde variabilis statur ramoso vel subsimplici gracili laxo vel strictiore, foliorum magnitudine cipuo inflorescentià et ochrearum bractearumque ciliis. Sequentes formæ quam varietates stabiles) præcipue distinguendæ. (v. s.) quam varietates stabiles) præcipue distinguendæ. (v. s.)

- a. confertifiorum, spicis linearibus (1-2 poll. longis) confertifioris, 3-5-floris angustis horizontaliter truncatis brevissime ciliatis, ochrean 1-2 lin. longis, acha-nio sepo lenticulari. In Pennsylvanià (Moser! i Un. itin. 1832, sub nom. P. mitis Pers.), Missouri (Drumm. n. 3! En Aspalagă, Floridă (Rugel), Mexico (Schiede, n. 88!).
- β. leptostachyum, spicis gracillimis (3-5-poll.) magis interruptis, bracteis t vix summis contiguis angustis horizontaliter truncatis, varie ciliat 4-3 lin. longis) vel imberbibus, ochrearum ciliis 4-2 lin. longis, la bor. (Richl, n. 344! Rugel, pl. Florid. n. 498!). et australi, pracipus P. acre α aquatile Mart.! Reise 2, p. 550, Linnea, 4830, Litt. p. 44. P. dist et P. gracilescens Mart. I mss.
- y. brachystachyum, foliis summis approximatis parvis, spicis paucifloris culisque brevibus ('-1-poll. longis). Cart. omnia ut in α et β , sed fac aliena. Ad Aspalaga, Florida (Rugel!).
- majus, ochreis imberbibus vel rarius parce ciliolatis, foliis petiolati majoribus (4-5 poll. longis, 10-14 lin. latis), spicis subsolitariis hasi semel interruptis, bracteis contiguis solito majoribus (2 lin. longis, 4 li nudis vel infimis obsolete ciliolatis subbifloris pedicellos subcequant fl. S. Marks, Floride (Rugel, n. 645!). Forsan n. sp., sed specim. nosti juvenilia. Glaberrima, caule subsimplici sueto fortiore inferne no radicante.
- riparium (Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 18, t. 5, f. 2), spicis solit geminatis elongatis laxissimis pluries interruptis, bracteis remotis 1 oblique truncatis imberbibus. 2/ In inundatis prov. Bahiensis, Brasil. Venezuelà? (Otto, n. 796, in herb. reg. Berol. sp. jun.). P. riparium Mar in herb. Ac. Monac. P. maritimum Fl. flum. 4, t. 39? (non Linn.). For tincta sp. Exceptà inflorescentià omnia fere P. acris, sed bractez demu diverse, latiores et magis patular, potius cucullato-ovatre quam tur formà et magnitudine illis P. spectabilis et densiflori similes.

Subsectio II. DIGYNA.

Styli 2 (rarius passim 3, cfr. P. Hydropiper, mite, serrulatum, minus, lan persicarioides). Achaenium compressum vel biconvexum, lenticulare, raro trigonum. Stamina 4-8, sepissime 5-7.

- Series I. Spicæ filiformes vel anguste lineares, sæpius elongatæ ve floræ vel interruptæ, bracteis nonnisi junioribus subimbricatis contiguis vel plus minus distantibus, 3-1- raro multifloris.
- § 1. Pedunculi cum bracteis vel saltem calyces glanduloso-pu Styli 2 vel rarius 3, plus minus connati.
- 402. P. LEPTOSTACHYUM (De Bruyn in Pl. Jonghuhn p. 307 *), caule adec glabro, ochreis laxis internodis 2-3-plo brevioribus glandulosis ciliatis ad setosis infra medium foliigeris, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis longe natis basi attenuatis glandulosisque supra ad venas strigosis subtus adprei sis, spicis solitariis geminisve tiliformibus longissimis interruptis pendu

gwallexis) bracteis remotis elongato-infundibuliformibus glandulosis submuticis subtrifloris, pedicellis longe exsertis, calyce glanduloso, floribus 8-andris hemidgynis, achienio..... 24? In montibus Jave (dungh). Spice 9-policares, bracter inferiores 4-2 poll. distantes (De Br.). Flores pauci tantum ab auctore discreati, forsan haud constanter digyni et tune planta potius P. flaccido approlimanda, nisi forte ipsius var.

103. P. HYDROPIPER (Linn. sp. 4, p. 517, non Mich.), ochreis brevibus breve pilosocillatis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis ciliolatis glabris vel in nervo scabriuscalis, spică gracili nutante interruptă inferne foliosă, bracteis subimberbibus, padicellis exsertis, calyce 4- (rarius 3- vel 5-) partito dense glanduloso-punctato tructifero majusculo ovato-elliptico, staminibus 6 (raro 8) styloque semi- 2-3-fido laclusis, achaenio ovato hine parum inde valde convexo (rarius obtuse trigono granulato-striato opaco. © In fossis et inundatis Europe totius, et passim in Amer. bor. — Blackwell Herb. t. 419, Schkuhr Handb. t. 108, Engl. Bot. t. 989, flayae Abb. 5, t. 20, Fl. Dan. t. 4376, Reichenb. ic. crit. 5, t. 494, Meisn. Mon. p. 76 (encl. syn. plur.), t. 3, M., Mert. et Koch D. Fl. 3, p. 57, Hook. Fl. Bor. Am. 2, p. 132, Ledeb. Fl. Ross. 3, p. 523. P. acre Lam. Fl. Fr. 3, p. 234 (non herb.). P. glandulosum Poir.! dict. 6, p. 449 (non R. Br.) Variat præter formas sequentes, caule decumbente, adscendente et erecto, sepe cum ochreis glandulis consperso, spicis plus minus laxis, nunc fere filiformibus paucifloris, stylo sæpe demum userto, achaenio minus fortiter granulato. Folia semper minute glanduloso-punctata sæpe quasi perforata, punctis decoloribus vel fuscis, tenuioribus quam P. acris. Totius plantæ sapor acris, urens.

a. vulgare, caule erecto vel adscendente, ochrearum ciliis remotiusculis 4.1 raro 2 lin. longis, foliis lanceolatis obtusiusculis vel rarius acutis (1.4 poll. longis, 4-10 lin. latis) medio sepe maculà nigrà notatis, spicis solitariis vel subracemosis (1.24 poll. longis) floribus carneis vel sepe in eadem spica albidis.

β. angustifolium (Alex. Braun! in Flora 4824, p. 356), pusillum, caule depresso, foliis lineari-lanceolatis parvis (pollicaribus vel brevioribus), spicis paucifloris, (v. s.)

7 obtusifolium (A. Braun! I.c.) caule humili ramoso basi repente, foliis parvis (subpollicaribus) oblongis ovalibus vel subcuneiformibus obtusis, axillis omnibus floriferis spică terminali brevi paucifloră. (v. s.)

101. P. GRACILE (R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 419, non Nutt.), caule erecto, foliis lanceolatis acuminatis glabris pellucido-punctatis margine scabris, spică filiformi muante rară, bracteis 1-2-floris ochreisque ciliatis, floribus 4- andris hemidigynis glandulosis. ©? Circa Port Jackson (Br.) et Adelaide (Behr). — Meisn. Mon. p. 73, Schlecht. in Linnzea 20, p. 576. P. graeile A. Cunningham! mss. Ferd. Müller! P. acre Mitchell Exped. Trop. Austr. p. 448? Variat staminibus 5 et 6. Ochreae 8-40 lin. longe, glanduloso-punctatæ, glabriuscalæ, ciliis vix 4½ lin., in planta Behrii for 3 lin. longis. Spicae filiformes, debiles, interruptæ, bracteis sæpe imberbibus. Calyx 4-partitus, lobis rotundatis subenerviis pellucido-punctatis, vel 2 interioribus eglandulosis. Genitalia inclusa. Stylus bipartitus. Achaenium lenticulare, suberbiculare, acuminatum, minute puncticulatum. (v. s. comm. a. cl. Heward et Sonder.)

§ 2. Pedunculi cum bracteis floribusque eglandulosi (raro obsolete glandulosi, cfr. n. 107 et 112). Styli 2 vel rarius 3, plus minus comati

165. P. Anyssinicum (A. Rich. Tent. Fl. Abyss. 2, p. 225'), caule repente seminalizate, ramis emersis crectis glabris, ochreis subpollicaribus internodio multo bretiorbus setoso-ciliatis sericeis, foliis sessilibus anguste lanceolatis acutis subganes subtus punctatis in nervis hirtellis margine ciliatis, spicis subpaniculatis gracilibus, bracteis remotiusculis cucullatis setoso-ciliatis 2-floris pedicellos aquantilus, staminibus 5 inclusis, stylo profunde bipartito, achaenio tumido apiculato nitido. 24? In aquis Abyssiniæ prope Adoam, ubi Lequareba vocatur.— Walpers Ann. 3, p. 283. Calyx pallide roscus, glaber, lobis 5 ovalibus obtusissimis.— Affinitas, ut etiam sequentis, nobis omnino dubia.

- 496. ? P. SETOSÜLUS (A. Rich. l. c. p. 227°), caule erecis, ochrais internolly quantibus longe adpresso hirsutis setoso cilistis, foliis breve peticheli oblongis longe acuminatis basi angustatis setoso-cilistis pilis setosis salti giusculis supra brevibus raris vel subnullis conspersis, spicis subpanicali bracteis cucullatis obtusissimis breve setoso-ciliatis 2-3-foris, stamitis stylo bipartito longo, achemio turgido levi nitido. 26 7 Ad rivulos prot Abyssinies. Walp. Ann. 3, p. 263. Folia superne septius glabriuscula, ad nervos præcipus pilosa. Sepala oblonga, obtusiuscula. An potius P. approximandum?
- approximandum?

 107. P. BITE (Schrank Bair. Flora 1, p. 668. non Pers.), ochreis adpresse 1 culis setulis tenuibus breviter ciliatis prope basin folligeris, follis subsi lanceolatis utrinque subsequaliter attenuatis glabris nervo marginaque 1 culis, spicis subsolitariis graciibus nutantibus interruptis laxifioris, remotiusculis breve turbinatis ciliolatis, pedicellis demum exsertis, calve tito, staminibus 6-8 styloque 2-3-partito inclusis, achemio ovato hine pla gibbo-convexo vol obtuse trigono submitido obsolete puncticulato. 2 setulo et fossis passim per totam Europam, in Rossia media et prov. Caucasicis.

 Bot. suppl. t. 2867, Ledeb. fl. Ross. 3, p. 522, Fries herb. norm. fasc. 4 P. hybridum Chaubard! in St. Amans fl. Aginens. p. 163. P. Hydropips caria Meisn. mon. p. 94. P. dubium Stein. A. Braunt in Flora 1836, Schiede de pl. hybr. p. 27. P. laxifforum Wethe in Flora 1836, p. 746, fl. excurs. p. 571, Mert. et Koch D. Fl. 3, p. 55. P. Braunti Bluff et Fingus fl. Germ. 4; p. 509, Spenner fl. Frib. p. 308. P. minus Reichenb. ic. crit. (excl. syn. plerisque) t. 493? Plants forsan hybrida, medium teness I inter et Hydropiper; a priore distincta statura elatiore magis exectă, foli ribus basique semper attenuatis, spicis nutantibus semper et plerumque interruptis, bracteis angustioribus brevius ciliatis summis imberbibus, plonjoribus, floribus majoribus nec unquam 5- andris, achemio duplo major nitido faciobus sub lento medio obsoleto striato-puncticulatis; a P. Hydes gustu non acri, ochreis bracteisque longius ciliatis, achemis minoribus minoribus
- 108. P. SALICIFOLIUM (Deille Ægypt. p. 42, non Brouss.), ochreis glabriusca piloso-ciliatis supra basin foliigeris, foliis subsessilibus elongato-lanceolm attenuatis basi contracto-angustatis ciliolatis glabris, spicis racemosis ent titus laxiusculis, bracteis contiguis turbinatis subimberbibus, pedicell exsertis, staminibus 6 styloque bipartito inclusis, achemio bicouvexo ove simo nitido. ⊙? In Ægypto (Del., Sieber!, Ehrenb. letc.), Tanger (Salzma. (Splitgerber!), Gracià (Zuccarini! Meism. mon. p. 77, Boiss. Voy. Esp. 4 adnot. sub P. serrulato. P. pseudo-hydropiper Salzm.! pl. exs. Tanger. sequentis var., recedens foliis basi subito angustatis, ochrearum ciliis ter brevioribusque et praccipue bracteis aut omnibus nudis aut rarissim obsolete ciliolatis et achemio nunquam (?) trigono. Folia usque ad 7 pol 5-7 lin. lata, acutissima, raro obtusa. (v. s.)

opacis calycibusque eglandulosis vel rarius obsolete glandulosis. (v. v.)

109. P. SERRULATUM (Lagasca! nov. gen. et sp. 14, n. 18f), ochreis pile longe setoso-ciliatis supra basin foliigeris, foliis brevissime petiolatis la vel linearibus attenuato-clongatis basi vix angustată obtusis subcordatism margine nervoque scabriusculis, spicis subracemosis continuis laxiuscul teis contiguis anguste turbinatis ciliolatis, pedicellis longiuscule exsertinibus 6-8 (raro 5) styloque 2-3-partito inclusis, achenio lovi nitidisal plano inde convexo vel supius obtusangulo-trigono. O? In Europa Hispania (Lag.), Sicilià (Jan! Guss.!), Toscanà (Bertol.), Galloprovincià Boiss.), Graccià, Cretà (Heldreich!) Georgià Caucasicà (Hohenack.!), Syrià (1 Mesopotamià (Noë n. 1000!), Ægypto (Coquebert!), ins. Canar. (Brouss.! Chap. B. Sp. (Ecklon n. 649! Burch. n. 383! Drège! Krauss n. 801!), Mos (Peters! in herb. reg. Berol.), Abyssinià (Schimper n. 482!), Javà (Zolling. Novà Holl. (herb. DC.! Preiss n. 4354!), Novà Zeeland. (A. Cunn. n. 33!), 8 (Focke). — Melsn. mon. p. 77 (excl. syn. Roxb.), Boiss. Voy. Esp. 2. P. barbatum Thunb. Jap. p. 385? non Linn. P. salicifolium Brouss. Wilh p. 428 (non Lag.). P. scalbrum Poir. dict. 6. p. 148? P. minus Ten. syll. p. 196? Melsn. in pl. Preiss. 1, p. 623. P. strictum Meisn. in Linnæå 44 Cham. et Schl. ib. 3, p. 44 (quoad specim. Capens.). P. macroclustum

POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

111

8, p. 242 '? (non Fresen. cfr. P. acre). P. rubicundum Soland. mss. (fide mingh.). P. ciliatum Ehrenb. l mss. P. prostratum Hook, fil. fl. N. Zealand. non R. Br.). — Ab affinibus simillimisque P. minori, salicifolio et miti earum ciliis multo longioribus et validioribus (4-5 lin. longis), a P. Hydroandularum defectu etc. distinguitur. (v. s.)

icum, ochrearum setis abbreviatis, 2-3 lin. longis. — Ins. S. Michael, . — P. Azoricum Watson! in Hunt, pl. Azor. exsicc. n. 233! — Flores onnullis specim. Uredine tumefacti et plus minus deformati. (v. s.)

vs (Huds. fl. Angl. 1, p. 148), caule procumbente vel erecto gracili breis pilosiusculis setis tenuibus longiusculis dense ciliatis prope basin foliis linearibus vel lanceolatis basi rotundatis vel rarius breve atteabris margine nervoque scabriusculis, spicis subracemosis erectis laxiuscteis breve turbinatis truncatis dense piloso-ciliatis pedicellos superanictéis breve turbinatis truncatis dense piloso-ciliatis pedicellos superanminibus 5 (raro 8) styloque 2-3-partito inclusis, achemio parvo biconvexo ono) nitidissimo lævi. ⊙ In sterilibus siccis Europæ fere totius, Caucasi, ndiæ orient. (Wall.! Wight! Griff! etc.), Javæ (Blume), Chinæ (Staunt.!), Ilandiæ (h. Mart.!), Chili (Philippi! in h. Kunth.), ins. Cap. virid. (fide n Flora 1840, Beibl. 4, p. 8). Var. β ubique rarior.—Ait. hort. Kew. ed. 2, ngl. Bot. t. 1043, A. Braun in Flora 1824, p. 356, Mert. et Koch D. Fl. 3, deb. fl. Ross. 3, p. 523. P. strictum All. fl. Pedem. n. 2051, t. 68, f. 2, on. p. 74 (excl. syn. Schrank) et in Wall. pl. As. rar. 3, p. 57. P. angustoth tent. fl. Germ. II, 4, p. 453 (non Poir). P. pusillum Lam.! fl. Fr. 3, l. fl. Fr. 3, p. 366 (excl. syn. Schrank). P. intermedium Ehrh. Herb. 94. ria β Linn. sp. 4, p. 548.

milinuum (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 57), spicis vix basi interruptis ibus (rare pollice longioribus floribus confertioribus.—Schulz fl. Gall. et 1, exs. cent. 4, n. 34! P. Banka et Posumbu Hamilt. mss. Wall. list 92! P. daphnophyllum Andrz. (fide Besser! in herb. Meisn.). P. mite stric-Fries herb. norm. fasc. 41! P. hypostictum Miq. in Metz. pl. Nilagir. exs. 1! P. tenellum Blume Bijdr. p. 530? non? Roxb. (v. v.)

ruptum (Meisn. 1. c.), spicis filiformibus laxioribus pluries interruptis, s plerumque elatiore foliis latioribus. P. minus Fries herb. norm. fasc. 4 l rrulatum Guss. mss. non Lag. (v. s.)

ERRUPTUM (Bunga! en. pl. Chin. bor. p. 58, n. 323), glabrum, caule ecto simplici debili, ochreis brevibus hyalinis breviciliatis, foliis lanceois attenuate-subpetiolatis citiolatis, spică solitaria brevi interruptă, cyalinis turbinatis obtusis citiolatis pedicellos 1-3 acquantibus, floribus -andris semidigynis. () In China, Herbula tenella digitalis vel palorsan P. minoris forma depauperata. (v. s. in h. Ledeb., DC., Mart.)

KEYI (Olney, Rhode Island plants p. 20), caule crecto laxe hirsuto, ochreis is, foliis lanceolatis utrinque attenuatis parce adpresso-pilosiusculis, semosis linearibus continuis, pedunculis pliis capitatis parce hispidulis, ubimbricatis ciliatis, pedicellis exsertis, calyce minute pellucido-puncinibus 5-8 styloque semibifido inclusis, achaenio ovali lenticulari nitiaciebus valde convexis levibus. O? In Amer. bor., Vermont, Rhode assachusetts, New Hampshire.—A. Gray man. Bot. North Un. Stat. p. 386. anal. 3, p. 926. Caulis ramosissimus, gracilis, 3-5-pedalis, glanduloso-ochrese mediocres, laxiuscula, setoso-ciliata; folia obscure pellucido-parce mediocres statiusculas estoso-ciliata; folia obscure pellucido-parcello per personus setulos: spice longe pedunculata. margine nervoque setulosa; spicæ longe pedunculatæ, elongate, densæ; calyx 5-partitus; stamina 5 (fide A.Gray 6-8). Hirsutie, quamvis mile P. hírsuto Walt., sed achænio lenticulari etc. abhorrens; a P. minori as vero jam hirsutie distinctum. (v. s. comm. a cl. Torrey).

ETTLERI (Both nov. pl. sp. p. 205), caule erecto simplici gracili stricto, racco-ciliatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis pubescentibus, spicis us raris, bracteis remotis 1- floris, floribus 6- andris « monogynis », achæresso.... 🕥 ? In India orient, (Heyne)— Meisn. mon. p. 80.—Species valde

ANICUM, caule erecto glabro, ochreis brevibus angustis adpresse setu-tenuibus longiusculis dense ciliatis infra medium foliigeris, foliis oblongo-

lanceolatis utrinque attenuatis ciliolatis glabris nervo venisque subt adpresso-pilosiusculis, spicis geminatis vel subracemosis filiformibus erect basi interruptis, bracteis contiguis turbinatis oblique truncatis glabris den ciliatis vel summis subnudis 1-2-floris pedicellos aquantibus, calyce par duloso, staminibus 5-6 styloque semibifido inclusis, achrenio elliptico-libiconvexo nitidissimo lavi. ①? In Assamià (Wallich!). — Simillimum P.1 sed flore minore, genitalium numero, achrenio parvulo lenticulari bene di Caulis gracilis, simplex? Ochrea arcte cylindrica, 5-6 lin. longa, albidavenosa; ciliis 3 lin. longis. Folia 2-3-pollicaria, 8-12 lin. lata, breve minute denseque pellucido-punctata, exsiccatione (more P. tinctorii) color cyaneo tineta. Bractearum cilia fere t lin. longa. Calyx fructifer ovatus, longus. (v. s. comm. ab ill. Wallich.)

- 145. P. Japonicum, caule erecto glabro, ochreis longis laxiusculis adpra losis setis longiusculis rigidulis ciliatis basi foliigeris, foliis elongato-la acuminatis margine nervoque setuloso-scabriusculis, spicis subracemos mibus continuis laxiusculis, bracteis subcontiguis anguste turbinatis pedicellis 4-2 demum exsertis, staminibus 7-8 styloque semi-2-3- fido su achaenio suborbiculari biconvexo (rarius trigono) lavi nitido. ⊙? In Japlinger pl. Jap. exsice. n. 205!). P. barbatum Thunb. fl. Jap. p. 465? (n. Caulis subsimplex nodosus, satis validus. Ochreæ pollicares, superiore (n. Caulis subsimplex nodosus, satis validus. Ochreæ pollicares, superiore (n. nuato-petiolata, subtus obsolete glanduloso-punctata. Spicæ 1-3-pollicare culis bracteis calycibusque eglandulosis, pedicellis demum longiuscule Calyx 5- partitus, fructifer ovatus vix 4 lin. longus subenervis. Stam. 7 ve Valde accedit ad P. barbatum et Posumbu, sed achaenio etc., satis di (v. s. in h. DC.)
- § 3. Pedunculi cum bracteis floribusque eglandulosi. Styli 2 cusque liberi subulati rigiduli subparalleli, demum exserti Achænium acutangulo-lenticulare faciebus valde convexis nitidis. Spicæ axillares et terminales, longæ, angust interruptæ, bracteis remotis 1-3-floribus turbinatis truncat latis summis subnudis. Calyx 4 partitus. Stamina 5 glandulis perigynis alterna.
- 446. P. Virginianum (Linn. sp. 4, p. 546), caule crecto ramoso stricticum ochreis augustis breviciliatis foliisque adpresse pubescentibus ochream subaquantibus, foliis ovatis vel ovali-oblongis basi rotundatis attenuatis pedicellis demum exsertis, calyce nutante fructifero majuscule faciebus ellipticis. 26. In Amer. bor. temperatà et calidiore. Mich. fl. Bp. 238, Pursh fl. Am. sept. 4, p. 270, Meisn. mon. p. 84, t. 1, f. 27-29, Hook. fl. Bor. Am. 2, p. 132. Tovara, Adans. Fam. 2, p. 276. Polygot ticum Monch suppl. p. 266. Persicaria Virginiana Gaertn. fr. 2, p. 48 f. 3. Antenoron racemosum Rafin. fl. Ludov. p. 28? (cui tribuuntur 4 et achaen. striatum) reliqua hene congruunt. Caules annui 2-4 spicis 6-12-poll. longis, plantæ cultæ demum constanter rigidis, spontarlibus. Flores albidi. (v. v. c. et. s. sp.)
- 447. P. FILIFORME (Thunb. fl. Jap. p. 463°), caule crecto ramoso, cum och dense piloso-ciliatis foliisque adpresse pubescente, petiolis superiorita brevioribus, foliis ovatis vel ovalibus subacuminatis, pedicellis subinclus parvo patente, achaenii faciebus late ovatis. 2/7° In Japonia. (Thunb., pl. Japon. exs. n. 203!) Willd. sp. 2, p. 444, Meisn. mon. p. 75. Specie foliis latis, inflorescentia (spicis 5-8 poll. longis tenuissimis) et achaenio P. Virginiano, sed distincta foliis constanter? minus acuminatis, pube bractearum ciliis brevioribus et præcipue flore fructuque dimidio minori in herb. DC.)

- Series II. Spica cylindrica, ovata, oblonga vel lineares (nec filiformes), ontinua, densiflora (raro laxiuscula vel interrupta, cfr. sp. 118, 166,149, 250).
 - A. Ochrea tota membranacea cylindraceo-tubulosa, limbo truncato erecto (sp. 118-150).
- § 1. Stamina 5-8 (plerumque 6-7). Pedunculi eglandulosi, læves, glabri vel pubescentes (raro obsolete glandulosi, cfr. P. nodosum).
- Othree setis rigidulis basi incrassatis (scil. nervis excurrentibus, nec pilis debilibus) ciliate. Spice continue. Achenium subrotundo-lenticulare, faciebus equaliter convexis.
- 418. P. Poiretti (Meisn. monogr. p. 79, excl. β et cit. Rheede), caule crecto glabro, echreis longis laxiusculis parceadpresso-strigillosis breve setoso-ciliatis basi foliigeris, foliis attenuato-petiolatis elongato-linearibus laxiusculis, hracteis turbinatis truncatis nudis, staminibus β styloque apice bifido inclusis. ¼? In Indià or. et Moluccis (fide Poir. sed verisim. ex errore), ins. Mascaronh. (Commerson, Bory St. Vinc.! Sieber h. Maurit. n. 142! Telfair! Bojer!) Wall. list n. 1712! Meisn. ia Wall. pl. As. rar. 3, p. 50. P. serratum Poir.! dict. 6, p. 144 excl. β (non Linn.), P. acre Sieber! t. c. (non Kunth.). P. spinulosum Rojer! mss. in h. Ledeb. et Sonder. Ochreæ longæ, sæpe internodia superantes, ciliis 1 ½ 2 ½ lin. longis. Folia 6-8-pollicaria, medio vix pollicem lata, pellucido-punctata, margine egregie setulis pallidis antrorsum spinulosa. Spicæ racemosæ vel subsolitariæ, 2-3-pollicares, srictæ, bracteis subcontiguis 3-5-floris, pedicellis demum exsertis. Calyx 5-partitus, pellucido-punctatus, fructifer clausus ovalis basi attenuatus 4½ lin. longus. Achænium breve acuminatum, læve, nitidum, angulis obtusiusculis, faciebus modice convexis. (v. s.)
- 419. P. MADAGASCARIENSE, caule apice cum pedunculis ochreis foliisque adpresse puberulo, ochreis longis angustis breve denseque ciliatis prope basin foliigeris, foiis sessilibus elongato-lineari-lanceolatis acuminatis basi obtusis margine tenuter pilosiusculis needio denum glabratis, spicis linearibus densifloris, bracteis subimbricatis oblique truncatis dense ciliatis, staminibus 7 inclusis, stylo bipartito exserto. 3/2? In Madagascar. (Commerson, ex Poir.) P. serratum β Poir. dict. 6, p. 444. P. Poiretii β Meisn. mon. p. 79. Præcedenti proxime quidem affine, sed notis indicatis specifice distinctum. Folia haud pellucido-punctata. Achænium obtusangulum, longiuscule mucronatum, faciebus subconvexis. (v. s. in h. DC.)
- 420. P. Subsessile (R. Br. prodr. fl. Nov.-Holl. p. 419), ochreis pilosis strigosocilistis, foliis subsessilibus elongato-lanceolatis utrinque pubescentibus scabrius-rulis basi obtusiusculis, spicis cylindraceis pedunculatis, bracteis ciliatis, floribus 3-andris hemidigynis glabris. ○? Circa Port-Jackson (R. Br., Lesson!), in Australia felici (Ferd. Müller!) et in ins. Diemen. (R. Br.). Meisn. mon. p. 73. Species accedens ad P. hydropiperoidis Mich. β virgatum, sed præter genitalium numerum distincta ochreis longioribus, internodia juniora subsequantibus, spicis continuis, densioribus, bracteis hrovioribus, oblique truncatis, parce breviciliatis, superiribus nudis. Caulis junior et pedunculi adpresse pilosiusculi. Bractem pedicellos subsequantes. Calyx eglandulosus. Achenium subrotundo-lenticulare, nitidissimum, læve, faciebus valde convexis. (v. s. in h. Kunth. DC. Meisn.)
- 131. P. ADENOPHYLLUM (Cham. et Schl. 1 in Linnæå 3, p. 48")., caule apice cum pelunculis, bracteis ochreisque tenuiter strigoso, ochreis longis laxis longe setosociliatis infra medium foliigeris, foliis subsessilibus elongato-lanceolatis utrinque sparse strigillosis subtus glanduloso-punctatis, spicis 4-3 clongatis cylindricis densifioris, bracteis turbinatis setoso-ciliatis, staminibus 6-8 inclusis, stylo semi-hifido subexserto, achænio hiconvexo levi nitido. 24? Cap. Bonæ-Spei (Mundt et Maire!), Mozambique (D' Peters!). P. barbatum Thunb. fl. cap. p. 385? (non alibi, nec alior.). P. tomentosum Eckl. et Zeyh. pl. Cap. exs. p. 3. Præcedenti (saltem specim. Lesson) nimis affine. (v. s. in h. reg. Berolin.)

- 422. P. ACUMINATUM (Kunth in H.B. I nov. gen. 2, p. 478"), ramis junioribus ochreis que adpresse pilosiusculis, ochreis angustis longe denseque setoso-cillatis properasin folitigeris, folitis lanccolatis acuminatis basi attenuatis pilosiusculis vel excepto margine nervoque glabris, spicis geminatis vel racemosis linearibus densifloris, bracteis subimbricatis ovatis obtusis glabris ciliatis vel subimberbibus, pedicellis denum exsertis, calyce 4-5-partito eglanduloso, stylo semibifido exserto, achsenis late ellintico bicanyese, mitido amendis acutinsculis 26 la Colombió (Humb.)
 - bracteis subimbricatis ovatis obtusis glabris ciliatis vel subimberbibus, pedicellis demum exsertis, calyce 4-5-partito eglanduloso, stylo semibifido exserto, achænio late elliptico biconvexo nitido angulis acutiusculis. 2/ In Colombia (Humb.), Gniana anglica, gallica et batava, tota Brasilia, Montevideo, Peruvia (Ruiz 9 et Africa australi. Meisn. mon. p. 78 (ex parte), et in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polys. p. 14, t. 4, Cham. et Schl. in Linnad 3, p. 46. P. enspidatum Willd. herb. et Spreng. syst. 2, p. 256. P. erectum Fl. flum. 4, t. 42? Species polymorpha, foliorum magnitudine et forma, pubescentiæ quantitate et indole, spicis densis vel laximentis nec non florum frequentia et magnitudine mire varians. Formae sequente facile pro tot speciebus laberi possunt, sed intermediis connexie vix varietate stabiles sistere videntur. (v. s.)
 - a. Humboldii (Meisn. in Fl. brasil. 14, p. 14, t. 4, fig. 1), foliis subtus adpress-pubescentibus, supra ramisque junioribus strigillosis (6-8 poll. longis, 1-1; poll. latis), ochrearum setis subscuipollicaribus, spicis 3-4-pollicaribus, bracteis glabris setoso-ciliatis sub-7-floris, staminibus 5-8 inclusis. P. acuminatum Kunth! I. c. (v. s. in h. Willd. et Kunth.)
 - β. glabrescens, foliis elongatis supra vel rarius utrinque (excepto tamen margias nervoque) glabris vel minute scabriusculis, caule glabro vel infra nodos plesiusculo, ochrearum setis subsemipollicaribus, bracteis glabris, staminibus 6 calycem subsequantibus, stylo semilofido. Benth.! in Hook. Lond. Journ. 4, p. 624. P. graminifolium Hoffmannsegg! mss. in herb. Mart. P. ciliatum Ruiz! mss. in herb. Berolin. (Schomburgh, n. 402! 370! Wullschlægel, n. 449! Martiusl etc.)
 - y. subcordatum, caule glabriusculo, foliis oblongis basi rotundato-subcordatis (4-5 poll. longis, 4-2 poll. latis) adpresse strigillosis, puba subtus densiore molliore, ochrearum setis debilibus 3-6 lin. longis, spicis densifloris, bractis pilosis setulis 1-2 lin. longis dense ciliatis, stam. 6 calycem subrequantibus stylo semibilido. Cham. et Schl. l. c. Brasil. merid. (Sellow) in h. Herolini \$2 setigerum, canle glabro vel infra modos pilosiusculo, ochreis longissime setose
 - ciliatis, foliis clongatis utrinque scabris et breve pilosis, bracteis sub-5-floris, calyce 4-rarius 5-partito, stam. 6 exsertis. Ad fl. Paraguay, prov. Matte-frosso. P. setigerum Weddell in Ann. sc. nat. 3 sér. 13, p. 253. Vix propria sp.

 brachystemon, cambe glabro, ochrearum setis 6-10 lin. longis, foliis clongatis utrinque minute scabriosculo-puberulis, junioribus subtus subscriccis, spicis
 - utrinque minute scabriusculo-puberulis, junioribus subtus subrus empare 2-3 poil, longis laxiusculis, bracteis glabris vix imbricatis, stam. 6 calye dimidio brevioribus, stylo ultra medium bipartito. Ad Surinam (Hostmann, n. 473!), Pernambuco Gardu, n. 1123!)
 - \$\xi\$, microstemon (Meisn. l. c. 1, 4, fig. 2), caule glabro, ochrearum setis 3-\$\xi\$ lin longis, foliis abbreviatis (3-\$\xi\$ poll.) utrinque sabacqualiter adpresso-pilosis, spicis 4-3-pollicaribus densifloris, bracteis imbricatis pubescentibus \$\xi\$-7-losis, calvee minore stamina 6 achaeniumque dimidio superante, stylo ultra medium bipartito. In Brasilià (sellow! Mart.! n. 2324, 2344, in herb. Ac. Monac.)
 \$\gamma\$, 2 Weddellii, caule glabro vel ad nodos piloso, ochreis longe setoso-ciliatis, foliy
 - clongatis utrinque i ilosiusculis vel supra strigosis, junioribus subtus sericeis, bracteis 8-10-floris pilosis longe ciliatis, stam. 6 exsertis. In Brasilia merid. (Wedd., Sellow! Land, n. 488! in herb. DC. P. floribundum Wedd. 1 c p. 253 (non aliora). An enun 3 propriam sp. sistems?
 - Capense, foliis basi obtusis excepto morgine nervo venisque glabriusculs (3-5 poll, longis, 6-9 lin, latis), spicis ramosis densifloris, bracteis imberbibus vel inflmis obsolete ciliatis, stam. 7 calyce fere dimidio brevioribus, style semibilido. In distr. Uitenlauge, Zeyber, n. 14! in herb. Arnott.
 - Ochrew glubrw, under, cilus nullis (raro brevissimis, cfr. P. amphibium). Spicæ cylisdricw, continue, densifiowe. Calyx 5-partitus. Achienium subrotundo-tenticulare, facebsi equaliter convexis.
 - P. GLABRUS (Willd.! sp. 3, p. 447), gluberrimum, ochreis longis infra medium

MANGEMENT. POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

foligeris bracteisque eculiatis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis attenuatopetiolatis glanduloso-puncticulatis etiam in margine nervoque gluberrimis, spicis geminatis vel paniculatis anguste cylindricis, bracteis subimbricatis breve turbinatis oblique trancatis subacutis 2-4-floris, calyce eglanduloso fructifero oyato, staminibus 6 (raro 7-8) inclusis, stylo semibifido subexecto, achaenio bicouvexo fraro trigono) nitido. 24 In aquosis India: orient. totius (Wall. list, n. 4714 ! excl. F. et partim B., Wight, etc.), Afghanistan (firiff.! Journ. 29), ins. Sandwic. (Gaudich.! in herb. DC., Cham. fide Linner 3, p. 46), Brasit. merid. (Bham.!), Banda oriental (Tweedie in herb. Arn.!). --- Rhesele Malab. 42, t. 77, Meism. mon. p. 78, et in Mart. fl. bras. fasc. 44, Polyg. p. 44, Roxb. hort. Beng. p. 29? fl. Ind. sd. 1832, p. 287, Babingt. in Linn. Trans. 48, p. 402, Wight ic. t. 1799). Species damium partium glabritic perfectà, ochreis pradongis bracteisque omni ciliorum vestigio carentibus ab omnibus facile distinguenda. Folia 6-40 poll. longa, raro dimidio minora. Pedicelli denum exserti. (v. s.)

- a. obscurum (Meisn. in Wall, pl. As. rar. 3, p. 57), foliis obsolete glanduloso-punctatis vel impunctatis (Wallich! n. 4744, 4, 2, 3, 4, 4720! etc.). P. tenellum Royb.? cat. hort. Beng. p. 29, fl. Ind. 289 (fide Wall, in herb. DG, non Blume.)
- B. glandulosissimum (Meisn. 1. c.), foliis, præsertim subtus, densissime fusco-punctatis, pedanculis interdum apice obsolete glandulosis. Wall. n. 4744, E.! Wight! Sellow! in herb. Berol.). P. fluviatile Hamilt.! mss. P. nutans Roxb. Miquel in Metz pl. exs. Canara, n. 205!
- 14. P. INBERRE (Soland, ex Forst, prodr. n. 547), glabrum, ochreis elongatis angustas bracteisque mudis infra medium foliigeris, foliis lanceolatis acuminatis attenuato-petiolatis glanduloso-punctatis nervo subtus margineque minute scabrinsculis, spicis paniculatis linearibus gracilibus, bracteis subimbricatis breve turbinatis horizontaliter truncatis 4-6-floris, pedicellis exsertis, staminibus 6 (ex Guillem, 3-5) inclusis, stylo semibifido demum exserto, achamio subrotundo-lenticulari biconvexo nitidissimo. 26? In paludosis ins. Tafti, ubi Tamoré vocatur (Forst., Commerson? Bertero, Morrenhout! Beechey! etc.)—Guillemin in Ann. sc. nat. 19 ser. 7, p. 488. P. barbatum Commers.? ex Guillem. (non alior). P. glabrum Cham. et Behl, in Linna 3, p. 46? (quoad sp. ex Polynesia). P. Persicaria Hook, et Arn.! Bot. Beech. p. 68. Pracedenti nimis affine, sed ochrea caulina semper internodio brefores, folia margine nervoque scabriuscula, spice tenniores et minus rigida, bractas hand oblique truncata floresque paulo minores. (v. s. in h. DC. et Arnott.)
- 25. P. Sunatranum (De Bruyn in pl. Junghuhu, p. 308*), caule adscendente glabro, schreis internodio plus duplo brevioribus glabris basi foliigeris, foliis petiolatis osato lunecolutis basi inferioribus subtruncatis superioribus attenuatis parce schilieris glabrisve margine ciliato-scabris, spicis geminatis strictis breve oblongomicis densis, bracteis cucullato-ovatis striatis mudis, floribus-5-andris demoidgrais, achamio orbiculari compresso nitido, faciebus tennissime puncticulatis convexis medio gibbosis. 42? In Sumatra (Jungh.). Planta circiter padem alta, foliis 2 poll. longis, 9 lin. latis, spicis 5-44 lin. longis. (De Br.)
- 186. P. AMPHIBITY claim. sp. 1, p. 547), caude natante repente vel crecto, ochreis pube-scentibus tenuiter ciliatis undisve circa medium folitigeris, foliis ovali-oblon gis vel lanceolatis, spică terminali subsolitariă oblengă obtusă, braceles ovatis acutis pedicellos subsepantibus, calvec eglanduloso, staminibus 5, stylo semi bifido, achaenio obovato-subrotundo mucronato biconvevo angulis acutiusculis.

 In aquis stagmantibus inundatisque Europae totius a mare glaciali ad Cancusum, Sibirià, Chinà (Staunton), Ind. or. (Griffith! Journ. 774, Strachey et Winterbotton !), Cap. Bona-Spei (Drège!), Amer. bor., Mexico. Engl. bot. 436, Meism. mon. p. 67, Mert. et Koch D. fl. 2, p. 54 ', Hook, fl. bor. Am. 2, p. 134, Ledeb. fl. ross. 2, p. 520. P. coccineum Mühlenb. cat. p. 40, Willd. enum. p. 428. Variat, preter formus seq., foliorum magnitudine, spicis 4-2', poll. longis, quandoque geminis vel paacis axillaribus, foliorum impressionibus longitudinalibus plus minus conspicuis vel millis.
 - a. nataus (Mernch Hass. p. 28), glabrum, caule natante basi radicante, ochreis imberbibus petiolo infra medium inserto brevioribus, foliis natantibus ovalioblongis obtusis vel acutiusculis basi rotundatis vel subcordatis margine ciliolatis glaberrimisve, spicis emersis abbreviatis, genitalibus exsertis.—

FI. dan. t. 282. α aquaticum Willd. sp. 2, p. 443. P. coccineum α aquaticum Mühlenb. cat. p. 40, Willd. enum. p. 428, Pursh fl. Am. sept. 4, p. 271 (Griffith, n. 4706! Strachey et Winterbott, herb. Himal. n. 26! etc.). (v. v.)

- β. canosum (Koch syn. fl. Germ. p. 617), caule repente adscendente apice cum ochreis foliisque scabrinsculo-pulescente, petiolis abbreviatis, foliis lanceolatis acutis. Ad stagnorum margines. P. amphibium β aquaticum Wallr. schederit. p. 490 (Karelin et Kiril. in herb. soc. imp. Mosq. n. 1029!). (v. v.)
- terrestre (Leers fl. Herborn, p. 99), caule erecto, ochreis pilosiusculis brevi-ciliatis petiolo brevi supra medium inserto longioribus, foliis elongato-lanceolatis acuminatis basi subcordatis adpresse scabro-pilosiusculis lineis longitudinalibus impressis notatis, bracteis ciliolatis pedunculisque piloso-scabris, genitalibus exsertis inclusisve. In fossis haud profundis. — Willd. sp. 1 p. 443. (v. v.)
- maritimum (Dethard, compend. fl. Megapolit, p. 33), caule prostrato, foliis breve petiolatis lanceolatis scabris undulatis. In paludosis littoris Baltici.— Mert. et Koch l. c.
- Mühlenbergii, caule erecto apice puberulo, ochreis pilosiusculis imberbibus infra medium foliigeris petiolo longioribus, foliis oblongis acuminatis basi angustatà obtusis vel breve attenuatis minute puberulis sepe subtus subscriangustata omisis ver breve artenuaris minute pinerunis siepe suntus subser-ceis vel supra denium glabris, spicis seepius geminis (altera majore bipoli-cari), floribus magnis pulchre rubris, genitalibus exsertis. In America bot, arctica (Franklin!) et temperata (Mühlenberg, A. Gray! Moser! etc.), Mexico (C. Ehrenberg! in herb. Berolin.). P. coccineum terrestre Mühlenb. cat. p. 44, Willd. enum. p. 428. P. Bistorta Walt. fl. Carol. p. 434 (non Linn.). P. amphi-bium emersum Mich. fl. bor. Am. 4, p. 240. P. aquaticum A. Gray! mss. in herb. DC. Forsan distincta sp. Folia nunquam impressionibus illis longitudi-matikus lineata observavimes (v. s.).
- 127. P. GLANDULOSUM (R. Br. prodr. fl. Nov.-Holl. p. 449), ochreis bracteisque nudis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis subtus glandulosis margine scabris pedunculisque glabris, spicis alternis cylindraceis, floribus 6-andris digynis glabris. Circa Port-Jackson et in Nov.-Holl. austro-occid.? (Preiss). Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 623? Videtur aff. P. glabro, imberbi et scabrinervio, forsan a P. nedoso haud distincta. Specim. Preissiana quæ vidimus pessima ideoque valde incerta.

nalibus lineata observavimus. (v. s.)

- Ochrece pilis tenuibus brevibus (nec setis rigidis) ciliata, plus minus adpresso-pubescentes. Folia utrinque attenuata, margine nervoque adpresso-pilosiuscula. Spica continua, densiftora.
- 128. P. PROSTRATUM (R. Br. prodr. fl. Nov.-Holi, p. 449), caule prostrato tenuiter piloso, ochreis brevibus laxiusculis brevi-ciliatis, foliis subpetiolatis lanceolatis subeglandulosis excepto margine nervoque glabris, spicis breve pedunculatis axillaribus terminalibusque subsolitariis brevibus oblongis, bracteis imbricatis breve turbinatis glabris pedicellos superantibus inferioribus ciliolatis, stamini-bus 5 styloque semibilido inclusis, achaenio ovali-lenticulari alterà facie convexiore. 24 Circa Port-Jackson, ad th. Murray, et in Tasmannia (R. Br., A. Cunn. n. 21'), ad Victoriam (Ferd. Müll, in lit.), Swan-River (Drumm. n. 230'), et in Nova-Zealandia, ubi Tutunaoné vocatur (d'Urville, Baoul! in h. DC.).—A. Cunningh. in Aun. of. nat. hist. 1, p. 455, A. Rich, in Voy. Astrolab, p. 177, Raoul Choix, p. 42, Hook. f. fl. Nov.-Zel. p. 209. Planta humilis e basi lignescente, multicaulis, caulibus subadscendentibus spithamaeis vel subpedalibus, ochreis 4-5 lin., ciliis vix 1 lin. longis. Folia infra medium ochrea inserta, 4-1' pollicaria, 2-4 lin. lata, in specim. Drummond. glandulis atris plus minus punctata. Spicae semipollicares, bracteis
 - 439. P. Ludovicianum, caule glabro, ochreis petiolum æquantibus glabriusculis brevissime ciliolatis, foliis lanceolatis minute adpresso-puberulis demum excepto margine nervoque glabris, spicis geminatis vel subracemosis lineari-oblongis obtusis, pedunculis setuloso-scabris eglandulosis, bracteis ovatis acutis ciliolatis. pedicellis demum exsertis, staminibus 7 inclusis, stylo semibifido breviter exserto, schenio subrotundo-lenticulari biconvexo nitidissimo. 27? In Louisiana (Drum-

Drammond, ganduns arris plus minus panetata. Space sempolite**ares, fractis** 2-3-floris. Calyx 5-partitus eglandulosus, fractifer ovato-oblongus 1', lin. longus. Planta Nova-Zealandia forsan distincta, sed nobis e specim. imperfectis tantum (quibus caules glabri) cognita. Cfr. supra P. serrulatum. (v. s. in herb. DC., Shuttlet comm. a cl. Heward et Sonder.)

POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

mond! n. 10, 22, 32, 300, Tainturier! in h. DC.) A P. segetum, cui tota facie et char. plerisque convenit, constanter differt pedunculis eglandulosis pube brevi adscendente tenui vel fortiore hispidulis, ochreis bracteisque ciliolatis et achænio haud punctato, facie utraque convexà. (v. s.)

- 120. P. ATTENUATUE (R. Br. prodr. Fl. Nov. Holl. p. 420), ochreis petiolos subæquantibus ciliatis, foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis tenuissime pubescentibus, spicis pedunculatis cylindraceis strictis, bracteis ciliatis, floribus 8- andris hemidigynis glabris. *\fomega? In Nova Holl. intratropica. Meisn. mon. p. 72.
- 131. P. ARTICULATUM (R. Br. l. c. p. 420, non alior.), caule glabro, ochreis glabris ciliatis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis attenuatis utrinque pubescentibus subtus subsericeis, pedunculis pilosis, spicis cylindraceis, bracteis subciliatis, floribus 5-6-andris hemidigynis glabris. % 7 ln Nov. Holl. intratrop. Meisn. mou. p. 71. P. australe Spreng. syst. 3, p. 258?
- - a. Australasicum, bracteis ochreisque imberbibus. —Circa Port Jackson. (Br. l. c)
 - β. Indicum, caulibus gracilibus ramosis, ochreis internodio multo brevioribus, foliis digitalibus, spicis paniculatis gracilibus, bracteis plus minus canescentibus imberbibus vel infimis ciliolatis, calyce minore, fructifero magis ovato 1; lin. longo. In Bengalià, Nepalià (Wall. list, n. 4744!), Kamaon (Strachey et Winterbottom h. Himal. n. 45!), Peninsulà (Wight!), Javà (Hoffmanns. n. 434!), ms. Philippin (Luming n. 4377!). P. lanatum Roxb. cat. H. Beng. p. 29, fl. Ind. ed. 4832, 2, p. 285.* P. lanigerum Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 55. P. arachnoideum Klotzsch! mss. in h. Berolin. (v. s.)
 - 7 Africanum, caule subsimplici crasso toto fere ochreis occultato, foliis palmaribus (5-8 poll. longis, 4-1 poll. latis), spicis geminatis vel subracemosis crassioribus, bracteis glabratis ciliolatis floribusque majoribus, calyce fructifero suborbiculari fere 2 lin. longo. In Africa australi-orientali subtropica (Burchell cat. geogr. n. 2284! Drège!). P. lanigerum Meisn. in Linnæa 14, p. 485. (v. s.)
- 133. P. PERSICARIOIDES (Kunth in H. et B. nov. gen. 2, p. 179), caule glabro, ochreis ciliolatis, foliis subsessitibus lanceolatis parce minuteque adpresso-puberulis demum excepto margine nervoque glabris, spicis racemoso-paniculatis lineari-oblongis attenuatis, pedunculis glabris calycibusque eglandulosis, bracteis subimbricatis turbinatis brevibus inferioribus ciliolatis, pedicellis demum exsertis, staminibus 7-8 styloque semi 9-3-fido subinclusis, achemio parvulo biconvexo vel trigono. 24. In Mexico (Humb., Berland. n. 2342! Schiede n. 62! Mart. et Galeotti, etc.), Peruvià (Ruiz!), Guayaquil (ex Benth. Bot. Sulphur p. 150), Surinam (Kegel n. 892!), Mendoza (Gillies!), Chili (Bert. n. 1245! Cl. Gay!). Meisn. mon. p. 69, id. in Linnæå 24, p. 263, in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 46, Cham. et Schl. in Linnæå 24, p. 34, Mart. et Galeotti in Bull. Ac. Brux. 40, n. 4, p. 12. P. Tarmense Ruiz.! mss. in h. Berolin. P. scabridum Willd. h. fide Cham. et Schl. l. c. Uchrearum cilia haud ultra 4 lin. longa. Spice 4-1;—pollicares, densifloræ, bracteis summis nudis. Calyx 5- (ex Kunth 4-) partitus, enervis, albus ex Berland. fructifer ovatus vix lineam longus. Achænium magnit. P. minoris, lævissimum nitidum. Proximum P. Ludoviciano et nodoso, ab illo præcipue pedunculis glabris, ab hoc bracteis truncatis ciliolatis etc. dignoscendum. (v. s.)
 - β. pedunculis parce adpresso-pilosiusculis. In Mexico (Schiede n. 1149!). Cham. in Linnæå 6, p. 368. Forma ad P. Ludovicianum proxime accedena, exceptis pedunculis tamen cum P. persicarioidi congrua. (v. s.)
- 134. P. Persicaria (Linn. sp. ed. 1, p. 361), ochreis arcte cylindricis breviciliatis, foliis lanceolatis, spicis subracemosis ovatis oblongisve obtusis densifioris, pedunculis glabris calycibusque eglandulosis bracteis oblique truncatis ciliolatis pedicellos superantibus, staminibus 6 (raro 8) styloque semibifido subinclusis, achanio

(v. v.)

lenticulari (raro 3-gono) faciebus planis vel alterà convexà vel subgibbà. ② la agris et incultis Buropse et Sibiria totius, Bavurià, prov. Caucasicis, Indiå or. passim (Griffith!), Chinà? (Becchey p. 208, Meyen), Manillà?, ins. Sandvic? (Meyen), Cochinchiuà? (Lour.), Amer. bor., Californià (Becchey p. 458), Chili ubi Duraznillo dicitur (Cl. Gay). - Blackwell Herb. t. 418, Curt. Fl. Lond. t. 23, Engl. Bot. 756, Meisn. mon. p. 68 (axel. β et γ). A. Braun in Florà 4824, p. 364, Reichenb. ic. crit. 5, p. 55, t. 491, Hook. fl. Bor. Am. 2, p. 431, Ledeb. fl. Ross. 3, p. 522. P. biforme Wahlenb. fl. Succ. 4, p. 243. P. tomentosum Schrank Bav. 4, p. 669. P. incannun Schmidt Bohem. n. 394? (forsan potius P larsthifolium), Willd. sp. 2, p. 440. - Admodum variat, staturà digitali ad 3-pedalem, foliis linearibus viz pollicaribus 2-3 lin. latis usque ad 4 poll. longis 4½ poll. latis, utrinque puberulis vel excepto margine nervoque glabris, subtus concoloribus vel rarius incanis, cun vel absque maculà nigrà semilunari in medio limbo, spicis subsolitariis vel pani-

circ. 4 lin. longus ovatus.

a. agreste, caule humili (*_1*,-pedali) crecto vel adscendente parum ramoso, folis mediocribus (4-2 poll. longis) glabriusculis, spicis axillaribus terminslibusque subsolitariis oblongis oblusis (*_4 poll. longis), floribus plerumque abis.—In solo fertiliore sicco. — Fl. Dan. t. 702, fig. superior., Schkuhr t. 408, Fried Herb. norm. fasc. 4, etc. P. serotinum Ten. syll fl. Neap. app. p. 566?

vel absque macula nigra semilunari in medlo limbo, spicis subsolitariis vel paniculatis \(\frac{1}{2} \) poll. longis, quandoque hasi interruptis. Ochrearum cilia crebria tenera, in caule nunquam linea una breviora. Calyx carneus vel albus, fractifer

- 3. clatius, caule erecto (1-3-ped.) parum ramoso, foliis majoribus (4-6 poll. longis 1-1, poll. latis) glabriusculis, spicis paniculatis elongatis (1-1, poll.) gracilibus apice attenuatis. In solo pingui humidiore.P. Persicaria var. biforms Fries! Novit. mant. H. Herb. norm. fasc. 10. (v. v.)
 rudecale, prostratum, a basi diffuse ramosum, foliis minoribus lanccolatis vel
- linearibus (4-4) poll. longis) sepius utrinque pubescentibus, spiels solitaris vel subracemosis ovatis vel oblongis obtusis (1-4 poll. longis) basi sepe interruptis, floribus plerumque roscis. In sterilibus siccis, lapidosis. (v. v.)

 3. depauperatum, caule digitali erecto subsimplici, foliis parvis angustis; spiek
- 3. depauperatum, caule digitali erecto subsimplici, foliis parvis angustis; spiră solitariă subglobosă vel ovată (vix semi-pollicari) plerunque roseă. In steriilius aremosis, praccipue în editforibus Alpium etc. P. minus Lagasra Hort, sice, Lond, n. 407! non alior, (v. v.)

135. P. xonost v (Pers.! enchir. 1, p. 440), caule nodoso, ochreis laxinsculis nov glabratis minut : ciliolatis, folius oblongis lanceolatisve subtus glanduloso-pune

gamais minar comais, comis omorphisms bluearibus gamais gamais fatis infimis albreviato-ovatibus ovatisce summis linearibus speis racemosis linearibus sursum attenuatis laviusculis nutantibus pedunculis glahris, bractes ovatis acutis nudis pedicellos superantibus, calvee eglanduloso tenuiter nervosos staminibus 6 styloque bipartito inclusis, achaenii lenticularis (rarissime trigono faciebus rubrotundis concavis. © Ad rivulos et palades Europae totius, silária: Cancasi, Syriae, Persiae (Kotschy u. 4374), Indiae orient. (Griffith n. 47082/17094), Cap. sp. (Drège), Mozambique (B. Peters n. 84 in h. Berolin.), America-bor. Mexici (Bertandier!), Chili (Bridges n. 356! Cl. Gay.), Nova Holland. orient et austral. (A. Cammingh. n. 22! Ferd. Müller! Mor. Hist. sect. 5, t. 20, f. 2, Reichenb. iccerit. 5, p. 59, t. 496, Ledeb. H. Ross. 3, p. 521. Species a plerisque auctoribus (ad Perso on usque fere omnibus) vel cum P. Persicaria, vel cum P. lapathifolio contusa vel committa. P. lapathifolium Mert. et Koch D. Fl. 3, p. 52 (ex parte) a ovatum A. Braun! in Spenn. 4l. Frib. p. 307, B minus Ten. syll. fl. Neap. p. 493? P. paniculatum Andr. dide h. D.C.(), P. incamam Willd. en. p. 429, P. tenuforum Prest (Guss.! in h. D.C.), Ten. syll. fl. Neap. p. 496 et 566, Tineo cat. R. Panormit. 1827, p. 284. P. lavum Reichenb. ic. crit. 5, p. 56, t. 492, Engl. Bot. 1, 2822. P. Persicaria var. vernic sum Cham. et Schl. in Linnaù 3, p. 43? P. quadriflolum Meisn. in Linnaù 44, p. 485 (non Hamilto. P. lapathifolium var. tennifora Boiss. v. v. Esp. 2, p. 551. P. obtusatum Steulel! in Kotschy pl. Alepp. n. 437. P. glandulosum Heward! mss. in h. Cann. Sonder! mss. in pl. Müller (non alior.) P. utriculatum Remy in Gay hist. de Chile p. 267? — Omnes fere easdem forms indinit ac P. Persicaria, sed distinguitur caule plerumque alitore (2-6-predali ser possimo rubro, nedis vable incrassatis, toliis (presertim in plantà Amer. bor.) uccue di calle distinguitur caule plerumque alitore (2-6-predali ser possimo rubro, nedis vable incrassatis, toliis (p

FROMUM. POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

picis un que ad 3º poll. longis, bracteis inferioribus sepe acuminatis vel obsolete liolatis. Flores carnei vel albi. Styli crura recurvo-divaricata. (v. v.)

- . P. Niloticum, caulibus adscendentibus nodosis glabris, ochreis arcte tubu sisplosiusculis densiuscule breviciliatis, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis standulosis margine nervoque subtus pilosiusculis, spicis racemosis brevibus nearibus continuis densiforis summis approximatis subsessiibus, pedunculo amunii elongato eglanduloso glabro, bracteis contiguis brevibus turbinatis uncatis nudis 1-2-floris pedicellos superantibus, stanninibus 6-7 styloque semidido inclusis, achaenticompressi facichus ovato-ellipticis modico convexis lavibus itidis. 2: in Ægypto, ad fossas circa Damiate (G. Ehrenberg!). Forsan mere ar. P. nodosi, sed ochrearum ciliis longioribus (1-2 lin. longis), foliis constanter pleem versus minus quam basi attenuatis sepius obtusis, inflorescentia peculiari nasi spicam compositam referente, nec non bractearum et achaenii formā satis lecrepans. (v. s. in h. Reg. Berolin.)
- L Stamina 5-8 (plerumque 6-7). Peduncuti glanduloso-scabridi, plandulis sessilibus vel stipitatis vel pilis simplicibus intermixtis plus minus tecti. Herbæ erectæ vel adscendentes; ochreæ bracteæque pilis brevissimis tenuibus ciliatæ; spicæ cylindricæ, oblongæ, continuæ, plerumque densifloræ.
- . P. LAPATHIFOLIUM (Ait. H. Kew 2, p. 30, non? Linn.), ochreis laxis parce piloiusculis glabrisve junioribus brevissime ciliolatis, foliis lanceolatis vel elliptico-el lineari-lanceolatis utrinque attenuatis subtus glanduloso-punctatis, spicis blongis obtusis densifloris, bracteis ovatis nudis plurifloris pedicellos superanibus cum pedunculis calyeibusque glanduloso-scabriusculis, calyee 3-5-partito smum fortiter nervoso, staminibus 6 inclusis, stylo divaricato-scabidido sepe 1serto, achamii compressi (rarissime trigoni) faciclus subrotundis concavis. © in gris et incultis Europa totius, Sibirio, Caucasi, India orientalis (floyb.), Africa ustralis (Burke! in h. Arnott), Peruvia (Dombey! in h. Kunth.), Chili (Cl. Gay.) Willd.! sp. 2, p. 442; herb. n. 7634! Engl. bot. t. 1382, Mert. et Koch D. Fl. 3, t. 52 (excl. syn. plur.), Reichenb. ic. crit. 5, p. 58, t. 495, Leebt. fl. ross. 3, t. 52 (excl. syn. plur.), Reichenb. ic. crit. 5, p. 58, t. 495, Leebt. fl. ross. 3, t. 524. P. Pennsylvanicum Curt. fl. Lond. t. 73 (non Linn.). P. scabrum Moonch neth. p. 629 (non suppl.). P. lapathifolium pallens Pers. cuch. 1, p. 439. P. nutans loch.! in Willd. herb. n. 7640, cfr. Linnea 3, p. 44, fl. Beng. p. 29? Fl. Ind. ed. 1833, 2, p. 285°; P. pallidum Wither. (ex Steud.). P. turgidum Thuil!. fl. Paris. st. 2, 1, p. 499 forma incana (fide herb. DC.). P. vernum Rafin. fl. Ludov. p. 302? P. somphocarpum Be Brayn in Nederl. Kruidkund. Arch. 4, p. 506.°? P. viscosum Bastard! mss. in herb. DC. P. Donii, orientale, patulum hort. quorundan.—P. lapathifolium auet. complur., v. g. Smith fl. brit. 4, p. 425, Mert. et Koch l. c. etc., etiam P. nodosum includit quod illo multo vulgarius.— lisdem formis ladit ac P. nodosum et Persicaria, foliis margine nervoque scabriusculis vel ponitus flabris, interdum subtus incanis, hand raro maculà afra notatis, ochreis braceisque nunc distinctius ciliolatis vel denticulatis nunc nudis, spicis ',-4 poll. longis solitariis racemosis vel paniculatis, pedunculorum glandulis raris vel crebriorihos sessilib
- i. P. SPECTABILE (Mart.! mss. in herb. Ac. Monac. n. 2344), glabrum, ochreis amplis caulem crassum abscondentibus ciliis minutis deciduis, foliis petiolatis anceolato-oblongis glanduloso-punctatis margine nervoque scabriusculis, spicis seminis vel subracemosis linearibus strictis densifloris, pedanculis glabris dense danduloso-scabriusculis, bracteis ovatis obtu-is mudis 1-20-floris pedicellos subsquantibus, calyce 5-partito, staminibus 6-7 styloque bipartito inclusis, achenio abbrhiculari faciclus subplanis. 2/2 In Brasilia prov. Bahiensi (Mart.), Pernamburo (Gardner, n. 4424.), Matto Grosso et Minas Geraës (Wedd., Claussen, n. 282), Rio Janeiro (Schüch!), Havaná (Gamon de la Sagra, n. 42, in herb. DG.). Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 43, Polyg. p. 43°, t. 3. P. collare Mart.! mss. l. c. P. Jerrusignam Weddell in Ann. sc. nat. 3° sér. 13, p. 252 (eveit, Gardn.). P. gummiterum Wedd. P. glabrum Ghann, et Schl. P in Linuaca 3, p. 46 (quoad specim. Brasil.). Caules. 4-6-pedales, crassissimi, superne ramosi. Ochreae glabrae, unfra me liume

foliigeræ, nervosæ, diu integræ, ciliis vix ½ lin. longis. Folis 6-10 poll. longs, ¼-2 poll. lata, rarius minora, utrinque attenuata, minute ciliolata, margine nervoque punctato-puherula, cæterum glaberrima. Spicæ 4-4-pollicares, pedunculorum glandulis creberrimis minutis sessilibus, bracteis subeglandulosis infimis minutis nervosæ, diu integræ, ciliis vix 4 lin. longis. Folia 6-16 poll. longs, sime ciliolatis acutis. Calyx obsolete pellucido-punctatus, albus vel roscus, frac-tifer subrotundo-ovatus 1½ lin. longus, lobis obtusis tenuiter plurinerviis. Achenii anguli rotundati, facies subplanæ nitidæ minutissime puncticulatæ. (v. s.)

- β. incanum, adpresse incano-tomentosum, foliorum pagina superiore cum ochreis internodiisque demum glahratis, pedunculis bracteisque fere glabris. Prope Santarem, prov. Para, Spruce, n. 640! (v. s. in h. Acad. Monac.)
- 139. P. GLUTINOSUM (Wallich! list, n. 1717), caule subincano vel glabro, ochreis mediocribus laxis glabriusculis, junioribus brevissime ciliatis, foliis lanceolatis attenualo-petiolatis, subtus incano-tomentosis, supra glabratis in nervis scabrius-culis, spicis axillaribus terminalibusque subsessilibus densifloris, pedunculis minute glandulosis, bracteis subimbricatis ovatis obtusiusculis nudis glabris 1-2-floris pedicellos superantibus demum patulis, calyce 4-partito parce glanduloso tenuiter nervoso, staminibus 6 styloque semibifido inclusis, achænio orbiculari, faciebus concavis. #? Ad ripam fl. Irawaddi et Bramaputræ (Wall. !).—Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 55. Calyx fructifer vix lineam longus. A proxime affininibus P. lanigero, jam pedunculis glandulosis, P. lapathifolio calyce minore tenuinervio, etc., facile dignoscitur. (v. s.)
 - β. Capense, caule firmiore nodoso, superne fere toto ochreis abscondito, foliis utrinque incanis, nervo dense adpresso hirsuto. Ad Cap. Bona-Spei (Drège'), P. glutinosum Meisn. in Linnæa 44, p. 484. Folia usque ad 4-5 poll. longs. 1 poll. lata. (v. s.)
- 140. P. Bungeanum (Turcz. in Bull. soc. imp. Mosc. 1840, p. 77), caule erecto inferns aculeolato, ochreis adpresse pilosiusculis, foliis ovato-lanceolatis basi haud attenuatis, supra ad nervos, subtus undique adpresso-pilosiusculis, spicis paniculatis peduncu'isque glandulis stipitatis adspersis, floribus 8-andris digynis, achenio... *? In China boreali (Bunge). P. Pensylvanicum Bunge pl. Chin. p. 131 (non alior.). Species non satis nota. Aculeoli in inferiori caulis parte rari minutique.
- 144. P. PENSYLVANICUM (Linn. sp. 1, p. 519, non Curt.), caule subdichotomo, ramis glabris vel cum pedunculis glanduloso-hispidulis, ochreis glabris eciliatis, foliis petiolatis lanceolatis glabris margine nervoque scabriusculis, spicis solitariis oblongis obtusis, bracteis ovatis obtusis imberbibus plurifloris, pedicellis demum exsertis, calyce 5-partito subeglanduloso tenuinervio, staminibus 7 exsertis incluexserts, calyce 5-partito subegianduloso tenumervio, stamminus i exserts areasisve, stylo longiusculo semibifido exserto, achaenii suborbicularis faciebus concavis. O In humidis pinguibusque Americae bor, temperate totius, et in Mexico (G. Ehrenberg. !). —Willd. sp. 2, p. 448, Mich. fl. bor, Amer. 1, p. 240, Meisn, mon. p. 69, P. scabrum Moeneh suppl. p. 267 (non ejusd. Meth.). P. bicorne Rafin. fl. ludov, p. 20? Variat pedunculis interdum fere glabris levibusque (Richi n. 289), glandulis tantum rarissimis sessilibus conspersis, bracteis obtusis vel acutis integerrimis vel infimis (subinde glandulosis) obsolete dentato-ciliolatis. Facies P. Persicarine sed notis indicatis bono distinctum (**).
 - 143. P. INCARNATUR (Elliott ketch 1, p. 456), ochreis glabris, foliis lanceolatis supra pubescentibus, psetunculis punctatis, floribus subconfertis 6-andris hemidigynis. () In fossis America borealis. Planta nobis obscura, ex auctore P. Pensylvanico quidem proxima, sed distincta staminum numero, floribus minoribus confertioribus, pedunculis nunquam hispidis foliisque majoribus.

sicariæ, sed notis indicatis bene distinctum. (v. s.)

143. P. SEGETUM (Kunth! in H. et B. nov. gen. 2, p. 477*), glabrum, ramis junioribus pedunculisque glanduloso-puberulis, ochreis bracteisque eciliatis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis subtus glanduloso-punctatis margine nervoque minute seabriusculis glaberrimisve, spicis solitariis vel subracemosis oblongis gracilibus, bructeis ovatis acutiusculis plurifloris calyceque 5-partito eglandulosis, pali-cellis demun exsertis, staminibus 7, stylo semibifido exserto, acharnio suborb-culari, facie altera vel utraque gibbo-couveva. In America tropica et subtrop. Meisn, mon. p. 67. P. acuminatum Mart. et Galeotti in Bull. Ac. Brux. 40, n. 4, p. 12? (non Kunth?). Nimis afline P. Pennsylvanico, recedens tantum spics gracilioribus et calyce eglanduloso, fructifero dimidio minore et magis ovato. (v. s.)

POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

- a. genuinum, staminibus inclusis, calycem æquantibus. In Novå Granatå inter segetes (Humb. herb. Kunth! Schlim, n. 351! Funke, n. 250!), Mexico (C. Ehrenberg! in herb. reg. Berolin.)
- \$\beta\$. stamineum, staminibus exsertis, stylos aequantibus vel superantibus. In Texas (Lindl. in herb. Berol.), Mexico (Hartweg, n. 405!), Cubá (Ramon de la Sagra, n. 487! in h. DC.). P. Persicaria var. Benth.! pl. Hartw. p. 46.
- Lindenii, staminibus calves brevioribus, bracteis subacuminatis. In Mexico (Linden, p. 407!).
- 144. P. BLATIUS (R. Br. prodr. fl. Nov.-Holl. p. 419), caule scabriusculo, ochreis ciliatis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum decurrentibus, spicis cylindraceis alternis, bracteis imberbibus pedunculisque glanduloso-pubescentibus, floribus 5-andris hemidigynis. ① Circa Port-Jackson. Meisn. monogr. p. 70.
- 445. P. DENSIFLORUM (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 13'), caule gracili glabro, ochreis longis angustis glabris ciliolatis nudisve prope medium foliigeris, foliis lanceolatis acuminatis attenuato-subpetiolatis margine nervoque scabriusculis vel glabratis, spicis racemosis linearibus strictis, pedunculis glanduloso-punctatis, bracteis contiguis breve turbinatis oblique truncatis obtusis glabris eciliatis 3-6-floris calycibusque 4-5-partitis obsolete glandulosis, pedicellis exsertis, staminibus 6-7 (raro 8) styloque semi-2-3-fido inclusis, achaenio lenticulari ovali biconvexo. 3/2 In America tropica et subtropica, Lima (Gaudich. n. 75), Valparaiso (herb. Berolin.). P. acuminatum Meisn. mon. p. 78, ex parte (non h. Kunth). P. Portoricense Bert. in h. Balhis. A proxime affini P. speciabili differt caule tenuiore, internodiis longioribus ochreas plus minus superantibus, bracteis omnibus eciliatis, pedicellis exsertis, et pracipue calyce fructifero semper dimidio longiore quam lato ovato-oblongo 4\frac{1}{2}\text{lin. longo, achaenio dimidio minore minusque orbiculari faciebus valde convexis demum lavissimis, angulis haud rotundatis, styli basi persistente longiore. Folia 3-5 poll. longa, 5-40 lin. lata. Spican 1-2-pollicares. A P. segetum differt pedicellis exsertis, bracteis obtusis, stylo incluso, etc. (v. s.)
 - a. imberbe, ochreis penitus eciliatis. In Louisiană (Drummond, n. 12! Tainturier!), Floridă orientali (Rugel, n. 499!), Portorico (Wydler, n. 329!), Guiană Gallică (Martin! etc.), Limă (Gaudich.! n. 75!), Valparaiso (fide herb. Berol.).
 - \$\beta\$. ciliolatum, ochreis brevissime ciliolatis demum sape muticis. In Brasil. merid. Banda oriental. (Bacle! in h. DC.)
- 146. P. SCABBINERVIUM (Royle mss.), caule glabro superne cum pedunculis glandulis subsessilibus tecto, ochrois mediocribus eciliatis glabris, foliis lanceolatis ntrinque dense glanduloso-punctatis margine nervoque puberulo-scabriusculis, spicis geminatis vel subracemosis laxis, bracteis acutis glabris pedicellos 3-4 sub-acquantibus calycibusque 4-partitis eglandulosis, staminibus 6 inclusis, stylo semibifido, achænio... 2 In Himalayæ reg. Mussooree (Royle). Babingt. in Linn. Traus. 18, p. 101.
 - β . ciliolatum, ochreis junioribus internodia superantibus bracteisque inferioribus brevissime ciliolatis, pedunculis parce glandulosis vel submudis, spicis linearibus continuis densifloris (4-2 poll. longis), bracteis subimbricatis eglandulosis. Ad ripas fl. Irawaddi (Wall.! list, n. 4711/2, ex parte) et in Assam (Wall.). Valde accedit ad P. quadriidum β et P. glabrum, ab illo distinctum spicis longioribus magisque cylindricis (nec sursum attenuatis) et bracteis majoribus, ab hoc ochreis ciliolatis, foliis haud glaberrimis. (v. s.)
- 147. P. HIPPOPOTANI (G. Ehrenberg! mss. in herb. reg. Berol.), ochreis longis glabris parce glandulosis margine imberbi remote glanduloso-denticulatis, foliis lanceolatis oblongisque subtus dense fusco-punctatis margine nervoque piloso-scabriusculis vel demum glabris, spicis racemosis anguste cylindricis densifloris, polunculis parce glanduloso-scabriusculis, bracteis suboblique truncatis nudis pedicellos superantibus, calyce 5-partito eglanduloso, staminibus 6-8 inclusis, stylo 2-3-partito subexecrto, achamio compresso vel rarius trigono obtusangulo, faciebus late ovalibus levibus nitidissimis. 2 In Dongolà (Ehrenb.!). Caules crassi, nodosi, radicantes ramique adscendentes, sanguinei. Ochree circ. policares, juniores internodia aquantes vel superantes, venis tenuibus striatæ, apice laxiusculæ, diu integræ, infra medium foliigeræ. Folia 3-4 poll. longa, 8-12 lin. lata,

subacuminata, in petiolum brevem decurrentia, interdum undulata. Spica: 4-2 pollicares, continus, stricte, erecte, bracteis contiguis breve turbinatis sanguincis enerviis plurifloris. Galyx carneus (magnit. fere P. orientalis), lobis 3-nerviis. Stamina 6-7 (rarius 8). Achamium magnit. P. Persicarie. A P. scabrinervio proxime affini differt bracteis nunquam acutis ochreisque eciliatis. (v. s.)

- 448. P. QUADRIPIDUM (Hamilt.! mss.) caule glabro superne cum pedanculis glandulis sessilibus dense tecto, ochreis longis glabris ciliolatis, foliis elongato-lance-latis utrinque attenuatis glanduloso-punctatis margine nervoque adpress-strigillosis, spicis paniculatis oblongis attenuatis densifloris, bracteis breve turbinatis acutiusculis nudis pedicellos 1-3 acquantibus, calyce 4-partito parce glandulosa, staminibus 6 styloque bipartito inclusis, achamio orbiculari factebus subconcavis. 22: In India boreati, Chimbadà (Hamilt.! Wall. list, n. 1744, F.! sub P. glabro, Kannon (Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 24). Meisn. in Wall. pl. As. rat. 3, p. 56 (non Linnacà 14, p. 485, quad P. nodosum), Caulis erectus. Ochrae brevissime ciliata, prope medium foliigera. Folia subsessilia, acuminata. Spice
 - dum, minutissime puncticulatum, angulis rotundatis. (v. s.)
 β. Simlense, ochreis muticis. P. Simlense Royle mss. Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 402. Exceptis ochreis band ciliatis nullo modo a spec. Hamilt. differe videtur.

7-14 poll, longa, continua, apicem versus attenuata. Calyv parce glandulis conspersus, fructifer late ovatus, 4 lin, longus, leviter nervosus. Achienium subniti-

- § 3. Stamina 4. Culyx 4-partitus, eglandulosus. Genitalia inclusa. Achenium lenticulare. Caules erecti, juniores cum ramis glandulosohispidi vel hirsuti.
- 449. P. DIOSPYRIFOLIUM (Cham. et Schl.! in Linnach 3, p. 47°), caule patent-glanduloso-hispido, ochreis hirsutissionis dense setoso-ciliatis infra medium folisperis, foliis elliptico-oblongis acuminatis hasi subcordato-rotundatis eglandulosis adpresse strigillosis vel subtus glabriusculis, spicis paniculatis linearibus latiusculis, bracteis contiguis ovatis dense ciliolatis 3-40-floris pedunculisque glabriusculis eglandulosis, pedicellis exsertis, calyce parvo, stylis 2 subliboris, achenie subrotundo biconvexo. 2/4 In paludosis Brasilie, prov. Rio Janeiro (Beyrich, Selow, etc.) et Minas Geraés (Martius!). Meisu, in Mart. fl. bras, fasc. 44, Polyg. p. 12, t. 4, fig. 4. Facie valde accedit ad P. acuminati var. microstemon, sed foribus parvis 4-andris, stylis ad basin usque discretis, etc., facile dignoscitur. o. s.
- in h. reg. Berolin., Mari., Arnott.)

 450. P. Peruvianur, caule infra nodos cum ramis pedunculisque glanduloso-hispido demum glabrato, ochreis adpresse pilosis prope basin foliizeris, ciliis propris nullis, foliis lanecolato-obloagis acuminatis basi rotundatis utrinque adpresso-pilosis eglandulosis, spicis geminatis oblongis brevibus interruptis, bracteis ovatis dense adpresso-pilosis 2-4-floris pedicellos aquantibus, calyce magno, stylo breviter bifido, achaenio lenticulari... 2/2 In Peruvià (Mathews, n. 3120!). (aulierectus, gracilis, namorum et pedamenlorum pulo densiore breviore glandulisque mixtà. Ochrec pollicares, internodio breviores, laxe, ore creeto membramacco cilis propriis destituto. Folia subsessilia, 3-4 poll. longa, to 14 lin. Iata, basi vix angastata. Spice axillares et terminales, 4-1/1 poll. longa. Calyx carneus vel albas, magnit. P. orientalis, infundibuliformis, subevenius. Species insignis, hirsutic et floribus magnis P. hirsuto, foliis P. diospyrifolio similis, caeterum vero distinctissima. (v. s. in berb. Shuttew.)
- B. Ochrew hypocraterimorpha, tubo membranacco cylindrico, limbo foliacco recurso patente.
- 454. P. RISPIDEN (Kunth in H. et B., nov. gen. 2, p. 478°, hand Don), caule ersete superne ochreis abscondito et cum iisdem petiolis foliorum nervo pedunculisque actoso-hirsuto, ochreis lavis limbo crenato hirsuto-ciliato, foliis ovatis vel oblango-lanceolatis acuminatis in petiolum decurrentibus glanduloso-punctatis adpresse pilosiusculis vel glabrescentibus, spicis eviindricis continuis densifloris, bracteis ovatis glabriusculis ciliolatis, calvee 5-partito, staminibus 5, stylo bipartito, achanio saberbiculari faciclas subplanis vel alterà convevà. 2 in Amer trop., Colorbià (Humb., Moritz. n. 360%), Guatimalà (Hartweg. n. 641%), Cubá (Poppig)

MI.VOAWRM

Peruvià (Ruiz!), Brasil. prov. Babiens. (Mart. l), Pernambuco (Gardner, n. 1122!).—Meisn. mon. p. 80, et in Mart. ll. bras. fasc. 14, Polyg. p. 42, t. 2, Benth.! pl. Bartwer, p. 90. P. hirtum Willd.! mss. in herb. n. 7647. P. pilosum Ruiz! mss. in herb. reg. Berolin (non Roxb.). P. inundatum Mart.! mss. in herb. Ac. Monac. n. 2227. Flores rubri et albi. (v. s.).

Sectio IV. AMBLYGONON Meisn. mon. p. 43 et 53, t. 3, K, et in Wall. pl. As. rar. 3, p. 54, Endl. gen. p. 307. — Genus Lagunea Lour. fl. Coch. 1, p. 271.

Calyx corollinus. Stamina 7, rarius 5 vet 6, rarissime 8, cum squamulis perigynis alternantia. Stylus staminibus brevior, e medio divaricato-bifidus, stigmatibus capitatis. Achaenium calyce aucto immatato inclusum, lenticulare, obtusangulum, acuminatum, facielus orbicularibus lavibus nitidis. Cotyledones incumbentes, linearis 41. Herba: habitu Persicariarum, radioibus fibrosis, foliis integerrimis, spicis geminatis vel racemosis cylindricis confertifloris, bracteis turbinatis.

- 152. P. ORIENTALE (Linn. sp. 4, p. 549), totum molliter pilosum, caule clato ramoso, ochreis hypocraterimorphis limbo foliaceo patente ciliolato deciduo, foliis ovatis oblongisque acuminatis in petiolum decurrentibus, spicis paniculatis oblongis mutantibus, bracteis ovatis acutis pulescentibus 3-5-floris, floribus majusculis patentibus, stigmatibus pileformibus, achemio bast obtuso facielus depressis.

 O lu Indià orientali, Novà-Hollandià (R. Br.), Africà australi, et colitur ornamenti gratià in Europà, Amer. bor. et Japonià.
 - e. grandiforum (Meisn. apad Wall. l. c. p. 54), spicis nutantibus, floribus magnis, acha-nii angulis linea notatis, pube omnium partium breviore. P. orientale Linn., Mill. ic. t. 201, Curt. Bot. mag. t. 213, Willd. sp. 2, p. 448, Gaertn. fr. 2, p. 182, t. 419, f. 5, R. Br. prodr. Nov.-Holl. p. 420, Meisn. mon. p. 53, t. 4, fig. 30-35 et t. 3, K., Benth. in Hook. Lond. Journ. 1, p. 491, P. altissimum Moench meth. p. 630. Variat floribus roscis demum sanguineis et albis. (v. v. c.)
 - B. pilerum (Meisn. apud Wall. 1. c.), spicis interdum creetis strictiusculis, floribus mediocribus, lineă în achaenii angulo obsolctă vel nullă, omnium partium palse copiosiore longiore sapo fere nurco-sericeă. În Indiă or. (Wall. list, n. 1710; 1709, B.! Royle, Grifflth! Helfer, n. 341 etc.), Javă (Blume, Hoffmann-segg, n. 50! Zolling, n. 1865), Chină (Staunton! Becchey, Fortune, A., n. 4!), ... Rabingt. in Linn. Trans. 48, p. 99°, Beath. in Hook. Journ. 1853, p. 493. P. pilosum Roxle. I. Beng, n. 29, fl. ind. ed. 1832, 2, p. 286, Meisn. mon. p. 54, Wall.! list, n. 4748, P. orientale Indicum Hamilt. mss. P. amcenum Blume hijdr. p. 532. P. Cochinchinense Meisn. mon. p. 55. P. torquatum de Bruyn in pl. Jungh. p. 303°, Lagunea Cochinchinensis Lour. fl. coch. 4, p. 271. (v. 8.)
- 153. P. LINBATUM, pilosum, demum glabrescens, ochreis petiolo brevi longioribus arcte cylindricis, limbo herbacco patente repando-crenato piloso-ciliato diu persistente, foliis lanceolatis utrinque attenuatis superioribus sessilibus, spicis solitariis erectis cylindrico-linearibus densifloris strictis basi interruptis, bracteis oratis ciliolatis, staminibus 7 breve exsertis, achaenio biconvexo linea marginis obsoleta. ⊙? Ad fl. Senegal (Lelièvre! in herb. Kunth) et ostia Nili (G. Ehrenberg!). Caules ramique adscendentes, cum ochreis pilosi, denum glabrati. Ochrea medio vel paulo infra folligera, tubo membranacco striato, limbo subreflexo. Folia 3-4 poll. longa, 5-40 lin. lata, inferiora petiolo vix 3 lin. longo fulta, pilosiuscula vel adpresse hirsuta demum glabrescentia, infima non observata. Spica 4-2-pollicares, bracteà infima ', 4 poll. distante 4-40ra, reliquis contiguis plurifloris cucullato-ovatis acutiusculis pubescentibus, pedicellis exsertis. Calyx magnit. P. orientalis, patulus, allus vel carneus. (v. s. in h. reg. Berolin.)
- 154. P. SENEGALENSE (Meisn. mon. p. 54'), glabrum, ochreis internodia superantibus limbo erecto membranaceo tenuissime breviciliato mox nudo, foliis petiolatis elongato-lanceolatis acuminatis margine scabrinsculis, spicis racemosis vel subsolitaris linearibus, bracteis junioribus 2-4-floris achaenii faciebus depressis angalo haud lineato. Q Ad flumina "Egypti (i. Ehrenb.!., Abyssinie (Ruppell! Schimper, n. 163'), in Senegal (Perrottet'), ins. Borbonia (Boivin!). P. articulatum Perrott.! mss. in h. DC. (nov alior.). P. macrochaeton Fresen.! in Flora 1838. p. 661; Mus. Senkenberg. 3, p. 63 (non Miq.). P. Persicaria var. megaphyllum

G. Ehrenberg! mss. in herb. reg. Berol. Caules clati, nodosi. Folin sæpe den glanduloso-punctata et subtus vernicosa, summa longo acuminata. Flores albi: (v. v. c. et s. sp.)

- 155. P. Javanicum (De Bruyn in pl. Junghuhn, p. 303°), ochreis muticis, medi internodia aquantibus infra medium foliigeris petiolo brevioribus cauleque gl bris, foliis elongato-lanceolatis longe acuminatis basi attenuatis minutissime set sis, pedunculis divaricato-dichotomis adpresso-setosis, spicis cylindraccis dens flexis, bracteis acutiusculis pedicellos aquantibus subglabris inferioribus pen ciliolatis, achamii facielus inequaliter convexis lavibus nitidis. ①? In la (Jungh.). Affinis P. Senegalensi. Folia 8-pollicaria, 9-45 lin. lata. Spices 14-24- ps
- (Jungh.). Affinis P. Senegalensi. Folia 8-pollicaria, 9-15 lin. lata. Spice 1 2 p longe.

 156. P. TOMENTOSUM (Willd. sp. 2, p. 447), totum adpresse pilosum, caule erec sulcato crasso inferne glabrescente, ochreis longis limbo membranacco erectolog setoso-ciliato, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, spicis paniculat
- setoso-ciliato, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, spicis paniculai linearibus strictis densifloris, bracteis obtusis ciliatis, achænii angulis haud linearibus convexis. 26 In totà Indià orientali (Wall.! list, n. 1709, excl. B., G., E ex parte), Javà (Blume), ins. Philippin. (Cunning, n. 627!), Coylan (Thwaite n. 2248!), Africà austr. (Drège! etc.). Roxb. fl. Beng. p. 29, fl. Ind. ed 1821, p. 287', Meisn. mon. p. 81, ap. Wall. l. c. p. 55. P. ochreatum Houttuyn, Pfl. sp. 6, p. 442, f. 49, f. l. P. pulchrum Blume bijdr. p. 530, Hassk pl. Jav. rar. p. 218', Il Bruyen in Pl. Lundy, p. 302'. Ellores rarissipus fl. andri (v. s.)
 - Bruyn in Pl. Jungh. p. 302. Flores rarissime 8-andri. (v. s.)

 a. sericeo-velutinum (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 55), foliis vel omnibus utip
 que vel senioribus noumisi subtus densissime velutimis sericeo-splendentibus
 pedunculis bracteisque plus minus pilosis (Wall. list, n. 1708, A.! 1709, C
 E. F.! et ex parte A. et D.).
 - β. denudatum (Meisn. 1. c.), foliis vix novellis sericeo-velutinis, adultis pal rariore brevissimă (în pagină superiore sarpe ad puneta prominula redact scabriusculis, bracteis brevius ciliatis pedunculisque glabris (Wall. list n. 4708, G. ! I., 4709, D., ex parte).
 γ. strigillosum (Meisn. în Linnacă 14, p. 483), foliis pube brevi rigidiusculă sa
 - strigillosum (Meisn. in Linnacă 14, p. 483), foliis pube brevi rigidiusculă cu briusculis rarius subscriceis. In Africă australi-orientali (Drège, Krans n. 800 ! 802 !). -- Hook. Lond. Journ. 2, p. 450.
 - glandulosum (Meisn. in Linnacă 14, p. 484), foliis subtus glanduloso-panctati subtus pilis brevibus adpressis molliter pubescentibus, calyce pellucido-pan tato. In Africă australi (Drege!).
- Sectio V. Bistorta Tourn. inst. p. 514, Linn. syst. nat. p. 437, Adam fam. 2, p. 277, Meisn. monogr. p. 43 et 50, t. 3, II et J, et in Wel pl. As. rar. 3, p. 53, Endl. gen. p. 307.

Calyx corollinus, profunde 5-fidus, nunquam glandulosus, fructifer immutatus vi auctus. Stamina 8 (rarissime 9). Styli 3 (rarissime 2) longi. Stigmata minuta. Achanium triquetrum (raro lenticulare, cfr. P. bulbiferum). Cotyledones acumbentes cherbae perennes vel suffruticuli caulibus ramisve plerumque monostachyis, spic densiflorà, continuà, bracteis paleaceis ovatis vel lanceolatis ochreisque tens membranaceis cylindricis oblique truncatis nunquam ciliatis. Folia nunquam pel lugido-punctata, margine plerumque angusto revoluta et undulato-vel crispak crenulata.

- § 1. Herbæ rhizomate lignoso crasso simplici abbreviato vel tortuosi caulibus annuis simplicissimis erectis monostachyis (raro pleioste chyis, cfr. P. viviparum, Bistorta). Meisn. ap. Wall. l. c.
- 457. P. VIVIPARUM (Linn. sp. 4, p. 546), rhizomate tuberiformi, caule annuo sin plicissimo monostachyo erecto, ochreis mediocribus, foliis glabris infimis ovati vel oblongis petiolis apteris, superioribus lanceolatis vel linearibus margine revuluto dense nervoso-crenulatis, spica elongato-lineari gracili laxiuscula basi sepiu bulbillifera et vivipara, floribus inferioribus subessilibus superioribus pedicelatis, staminibus exsertis. 2/4 In Europa totius pascuis praccipue alpinis, et in Asi et Amer. boreali et arctica, ins. Spitzberg (Martins!), Melville, Groenlandia! ins Aleut.! Kamtschatka! Sibirià! Tibet et Kamaon, alt. 45,000 ped. (Wallich! n. 1633)

POLYGONACE AUCTOR MEISNER).

ex parte, Strachey et Winterbottom, herb. Himal. n. 4! 5!), Caucaso. — Tourninst. t. 291, fig. g. k., Gmel. Sibir. 3, p. 44, t. 7, f. 2, Fl. Dan. t. 43, Schkuhr, t. 408, Engl. bot. t. 660, Pursh fl. Am. sept. 4, p. 274, Meisn. mon. p. 52, t. 3, H., t. 5, fig. 1-14, Cham. et Schl. in Linnard 3, p. 38, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 430, Ledeb. fl. ross. 3, p. 549. De bulbillis cfr. Meisn. monogr. p. 20, Dickie, in Ann. et Mag. of mat. hist. 4840, n. 34, p. 55. Variat statura digitali ad pedalem caulibus e rhizomate contracto solitariis vel rarius 2-3, foliis basi obtusis vel hreviter attenuatis, infims sæpe minoribus ovatis et plus minus cordatis, spica 1-4-pollicari, sæpius basi interrupta (rarissime casu fortuito ramosa, herb. Ledebour!), bulbillifera vel rarius fructifera. Flores albi, raro pallide rosei, dimidio minores quam P. Bistotte. (v. v.)

- 438. P. BULDIFERUE (Royle mss.), rhizomate crasso lignoso, caulibus annuis simplicissimis 1-stachyis, ochreis longis, foliis margine revoluto costato-crenulatis subtus puberulis lanceolatis vel inferioribus ellipticis petiolatis, superioribus subsessilibus, petiolo aptero, spică compactă elongato-oblongă, basi laxiusculă vel interruptă bulbilliferă, bracteis ovatis acuminatis, staminibus calyce parvo brevioribus demum elongatis, stylis 2-3 longe exsertis, achamio lenticulari vel globoso-trigonio facielus convexis minute granulato-striatis subopacis. 2/2 In Kunawur (Royle) et Nepalià (Wallich! list, sub n. 1683). Bubingt. in Linn. Trans. 18, p. 94°. P. viviparum Meisu. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 53. Forsan mere pracedentis var. (v. s.)
- 150. P. SPHEROSTACHYUM (Meisn. mon. p. 53, et apud Wall. l. c. p. 52), foliis margine costato-crenulatis glabris vel subtus puberulis, inferioribus lanceolatis obtusis basi attenuatis petiolo aptero, supremis sessilibus linearibus, spică compactă brevi oblongă vel subglobosă basi truncată, bracteis ovatis pedicellos brevissimos superantibus, staminibus exsertis vel inclusis. 24 în alpibus Nepaliæ, Sirmore, Kamaon, Garwhal, Assam, Pundua (Wallich list, n. 4683! 4684! Griffith! Royle, Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 4). P. macrophyllum Don fl. Nepal. p. 70, Babingt. in Lian. Trans. 48, p. 95 ' (nomen omnino ineptum). P. tenue Don l. c. (non Michx.). P. gracillimum Spreng. syst. cur. post. p. 454. P. alfine var. augustifolium Wall.! list, n. 4683. Spicæ carneæ, nunquam bulbilliferæ. Species P. Bistortam inter et viviparum exacte media, illi spică brevi densă et foliis subtus sape pubescentibus, huic foliis minoribus basi attenuatis et petiolo aptero convenieus. (v. s).
- 460. P. STENOPHYLLUM (Meisu, mon. p. 52), foliis linearibus obtusis margine revolutis subtus niveo-tementosis, ochreis integris apice rotundatis, spica oblonga foribus cernuis pedicellatis, bracteis longe cuspidatis, calycis lobis lineari-oblongis obtusis, stylo trifido. 2/2 In alpibus Nepaliæ. P. angustifolium Don prodr. fl. Nepal. p. 70 (non aliorum). P. bracteatum Spreng. syst. cur. post. p. 454. Verisimiliter mera var. P. splaerostuchyi.
- 164. P. BISTORTA (Linn. sp. 4, p. 546), rhizomate crasso torto, caulibus annuis simplicissimis, ochreis longis nervoso-striatis, foliis glabris vel subtus puberulis, foliis inflinis cordatis obtusis petiolo longo superne alato, superioribus prope ochreas apicem subsessilibus cordato-lanecolatis, sunmis linearibus vel abortivis, spica densa oblongà obtusa, pedicellis flore longioribus, staminibus exsertis. Z In pascuis pinguibus et subpaludosis, praecipus montanis Europae totius, Sibiriae! in Kamtschatka! Caucaso! Syria! (Aucher-Eloy, n. 1345!), Himalaya (Hoffmeister! in herb. reg. Berol.), Americà bor., praesertim acticà. Tourn. inst. t. 294, fig. A-F et L. Meisn. mon. p. 54, t. 3, J. Cham. et Schl. in Linnaca 3, p. 37, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 430, Ledeb. fl. ross. 3, p. 548, P. bistortoides Pursh fl. Am. sept. 4, p. 271 (non? Walt.). P. ellipticum Willd. herb. n. 7626, Spreng. syst. 2, p. 253. Spica nunquam hulbililiera. Flores carnei, raro albi.
 - a rulgare, caulibus simplicibus, foliis inferioribus ovato-oblongis, superioribus oblongo-lanceolatis, spică oblongă cylindrică. Mill. ic. t. 180, Blackwell Herb. t. 254, Fl. Dan. t. 421, Engl. Bot. t. 509, Bull. Herb. t. 314, Hayne Darst. 5, t. 19, (v. v.)
 - 5, t. 19. (v. v.) β angustifolium, caule simplici vel apice 2-3-ramoso, ramis 4-stachyis, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, superioribus elongato-lanceolatis linearibusve, spică sepius abbreviată ovato-oblongă. P. Bistorta β alpinum Turcz. 1 mss. in h. DC. (Karel. et Kiril. n. 488!), P. confusum Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 53. P. bistortoides Boiss.! diagn. 5, p. 46, Kotschy pl. Cilic.

- n. 36, 47d, 48a, 218, 331b. P. carneum C. Koch! in Linnaa 38, p. 481. P. splendens Klotzsch! in plant, princ. Waldemar t. 88, ined. (v. s.)
- minus, caule palmari vel subpedali simplici, foliis parvis (radicalibus incluso
 petiolo vix 4-2 poll.), spica ovoidenesubrlobosa (vix semipollicari). P. Bistorta p capitatum C. Koch in Linna 419, p. 16, et 22, p. 196. Forma alpina. depauperata. (v. v.)
- oblongifolium, caule simplici, foliis utrinque glabris infimis oblongis (lamini semipedali 4; poll. latā) basi breviter attenuatā in petiolum longissimum viz decurrentibus, spicā oblongā. In America bortoccid., Rocky Mountains, Geyer n. 105? (v. s. in h. Shuttlew.)
- § 2. Herbæ rhizomate lignoso crasso ochreato, caulibus annuis ramosis, ramis 1-2- stachyis, internodiis longissimis.
- 162. P. speciosum (Meisn. mon. p. 66° et in Wall. pl. As. rar. 3, p. 53), folijs omnibus ovatis cordatis acuminatis margine crispato-andulatis atrinque prominulo-reticulatis summais sessilibus, spicis solitariis evlindricis brevibus, bracteis anguse lanceolatis, floribus magnis semipatutis. Z. la Nepalia (Wall, list n. 1716, A.) Variat foliis glabris et parce puberulis eiliolatis, basi interdum subtruncatis int e sinu in petiolum productis, bracteis obtusiusculis aut longe acuminatis fere in setam eveurrentibus, (v. 8.)
- 463. P. ANPLENIGAULE (Don prodr. fl. Nejal, 70), foliis ovatis vel ovato-oblouds sensim longe acaminatis cordatis supra sublevibus subtus prominulo-nervais puberulis margine obsolete revoluto tenerrime erenulato-undulatis summis subsessilibus oblongo-lanccolatis subampievicaulibus, spicis geminatis longissimis linearibus densifloris, bracteis longe acuminatis. 2 in Nepalia, Kamaon (Wall) Simlà, Mussooree, Choorete, Roylet. - Meisn, mon. p. 51, Babingt, in Linn. Trans. 18, p. 96. P. petiolatum Don I. c. p. 70 (teste Babingto, Meisn. mon. p. 34.
 - 2. ambignum, spicis strictis densificris, floribus majusculis subclausis (Wall. list at 16, B. Strachev et Winterhottom herb. Himal. n. 12! 14!). P. ambiguum Meism. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 36. Wight ic. t. 1797. P. amplexicule Lindl.! in Bot. Reg. 1838, misc. n. 147, ib. 1839. t. 46! Caules 2-4-pedales parum ramosi. Spice pherumque inacquates, alterá 4-2 poll., alterá 4-5 poll. longá, floribus sangalacis vel alais, magnit. P. Bistorte, fere dimidio minoma. quam P. speciosi, (v. s. sp. et v. c.)
 - β, oxyphythum, spicis gracilibus laxiusculis (nonnunquam solitariis) floribus parvis patulis. In Kamaon (Strach, et Winterbott, herb. Himal, n. 43!), P. oxyphyllum Wall, list n. 1715; Melsn. ap., Wall, l. c. p. 54. (v. g.)
- § 3. Suffrutices vel fruticuli, caule lignoso ramoso hypogwo ve**l epigæ** radicante, internodiis contractis, ramis adscendentibus foliosis, mnotinis spicigeris erectis. Folia corincea, glaberrima.
- 164. P. VACCINITIOLITY (Wallien! list in 1695), caule epigaco crasso tortuoso lacero-s pamato, intermodas brevissimis, fonss breve petiolatis ovatis vel elliptico utrin que attenuatis, spicis smeyamirieis laviusculis, calycepatulo. 3/2 lu alpibus Himalayacat. 12,000 pcd. (W., (t.) lovie, strachey et Winterbott, herb. Himal. (t. 3/2) Meisn. in Wa'l. pi. As. rar. 3, p. 547, Royle ill. Himal. p. 317, t. 8, f. 2, Rabingl. t. c. p. 96, Bot. Mag. t. 4622, Paxt. et Lindl. (t. gar l. 2, n. 37, (v. v. c. et s. sp.)
 - a. obtuzifolum, ramis contractis, toliis confertis parvaiis obtusis, spicis solitariis abbreviatis.
 - medium, ramis suberectis, foliis majoribus acutiusculis vel breve acuminata. spicis solitariis.
 - 7. flagelliforme, ramis numerosis elongatis debilibus prostratis subnameulatis apice plerumque spicas plures gerentibus.
- 465. P. AFFINE (Bon prodr. fl. Nep. p. 70, non Steph.), caule hypogaso, ramis con-12. It arrives their present in sept percent of the control of the property and tractis appeared the first percentage of the percentage of undulato-crispulis utrittque tenuiter reticulato-venosis, spicis cylindricis compac-

tis, calyce majusculo subpatulo. 24 In Nepalià, Kamaon (Wall. list n. 1692 | Strach. et Winterbott. herb. Himal. n. 29), Kunawur (Royle), Meisn. mon. p. 52, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 97°. P. Domanum Spreng. syst. cur. post. p. 454. P. Bruanis Wall. I list n. 1692, Royle ill. Himal. p. 317, t. 80, f. 3, Meisn. in Wall. pl. 45, rar. 3, p. 54°, Paxt. et Lindl. fl. gard. 2, n. 37. (v. v. c. et s. sp.)

68. P. Enont (Meisu, in Wall, pl. As. rar. 3, p. 54° et 54, t. 287), caule lignoso epigsto prostrato radicante elongato ramoso conferte folioso, ramis annotinis erectis simplicibus, foliis subsessifibus anguste lanceolatis utrinque aequaliter attenuatis acutis margine revoluto integerrimis supra nervis prominulis dense pennatin lineatis, spicis terminulibus axillaribusque pedunculatis geminatis linearibus laxiusculis, calyce parvo inaperto. 26 In Kamaon (Wall, list n. 1693!), Kunawur (Royle). — Babingt, l. c. p. 98. P. Meisneri Wall,! list n. 1693! (v. s.)

Sectio VI. GEPHALOPHILON, Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3 p. 59, End. gen. p. 307.

Flores capitati. Calyx semicorollinus, 5-5-partitus. Stamina 8 vel rarius 6. Glandule 2 squamæ perigynav nullæ. Styli 3 vel raro 2, filiformes, semicomati, stigmatibus spitatis. Achenium calyce parum ancto sicro vel rarius subcarnoso totum inclum, interdum semiadnatum, trigonum vel rarius lenticulare. Cotyledones accuments, angusto o== Herbæ Asiæ australis et Abyssiniæ, incrnæs, annquam voluses næ apnaticæ, ochreis membranaccis cylindricis circumscisse- vel oblique tacatis margine mudis vel rarius ciliatis, foliis integris vel sinuato-lohatis, petiolis upins lasi foliaceo-auriculatis, capitulis sphæroideis solitariis geminatis vel corymbo-paniculatis, bracteis paleaccis planis vel vix vaginantibus. Sectionum Persistis et Aconogoni § 2. Meim. mon. p. 59 et 82.

- 1. Didymocephalon Meisn. 1. c. Capitula geminata, rarius solitaria.

 Caules graciles, debiles. Ochrew laxw. Folia plerumque tenera.
- 17. P. DELIGATULUE, namm, glaberrimum, caulibus crectis illiformibus subsessiibus, ochreis hyalinis laceris, foliis sparsis distantibus subsessiibus ovatis cordatis eveniis internodio brevioribus, capitulis terminalibus avillaribusque sessiibus paucifloris folium subrequantibus sepamato-bracteolatis, calyce 5-partito enervi, staminibus 82, achaenio triquetro nitidissimo faciebus convexis. 1 In Kamaon, alt. 12,000 ped. cum Kemigia monandra legerunt et miscuerunt el. Strachey et Winterbottom (herb. Himal. n. 38! ex parte). Plantula digitalis, lenella, habitu ad P. filicaule accedens, sad jam glaberirie et omnibus partibus minoribus diversa. Internodia 4-0 lin., folia 2-3 raro 3-1 lin. longa, 14-3 lin. lata, subscuminato-acuta, plana, non ciliata. Ochrece subpersistentes. Calyx fructifer vix (lin. longus. Achaenium castancum, angulis obtasiusculis, faciebus rhombeo-oblongis, (v. s. in h. soc. Linn. Lond.)
- 69. P. NUNNULARIFOLIUM, namum, caulibus repentibus subcrespitosis ad nodos villoso-pube-scentibus, ochreis petiolum æquantibus subintegris pube-scentibus, foliis orbicularibus ciliatis 4-nerviis eveniis, pedameulis terminalibus geminis æquilongis monocephalis, capitulis globosis 8-12- horis æque folio fultis, pedicellis æquentibus 5- partitum æquantibus, staminibus 5, ach enio subrotundo-lenticulari biconvexo nitido. O lu kamaon, alt. 44,500 ped. (Strach, et Winterbott, herb. Himal. n. 43.9). Caules 4-2-pollicares, radicantes. Folia 3-4 lin. longa lataque, petiolum æquantia, integerrima, juniora subtus pilosiuscala. Calyx virescentialbus, circ. 4 lin. longus, enervis, eglandulosus. Genitalia inclusa. Achaenium rastancum, sob lente obsolete puncticulatum, angulis obtusiusculis. (v. s. in h. soc. Linn. Lond.)
- 69. P. FILICAULE (Wall, list, n. 4694!), caule debili simplici glabro, foliis petiolatis ovatis oblongisve utrinque ochreisque brevibus adpresse pubescentibus, capitulis 4-3 folio fultis subsessilibus parvulis, floribus 5-partitis 8-andris hemirigynis, acharnio triquerro nitidulo angulis acutinsculis faciebus tenerrime puncticulatis. ⊙ In Emodo ad Gossain Than et Kamaon (Wall.!), Seran (Royle).—Meisn. in Wall, pl. As. rar. 3, p. 59, Babingt, in Linn. Trans. 48, p. 404°. P. ciliatum Don Prodr. fl. Nepal. 73? (non Lour.). Capitula magnit, seminis Viciæ, rarius Pisi, bractais inconspicuis. (v. s.)

- a. caspitosum (Meisn. l. c.), caspitoso-multicaule, subdigitale, folils utrinque attenuatis capitulisque exiguis. — Forma habitu simillima Kosnigie monandre, sed characteribus omnino abhorrens.
- β. extenuatum (Meisn. l. c.), caule pedali filiformi simplicissimo vel apice hifdo lævi vel infra nodos parce retrorsum strigilloso, foliis parvis hasi rotundatis vel abrupte attenuatis, capitulis parvulis. (Wall. ! Strach. et Winterbott. herb. Himal. n. 37!)
- y. alpestre (Meisn. l. c.), caule pedali et ultra erecto pauciramoso læviusculo, foliis oblongo-lanceolatis ovatisve hasi cuneatis vel abrupte attenuatis capitulisque majoribus. In Himalaya (Wall.! Hoffmeister! in h. reg. Berol.). P. alpeste Wall. list. n. 1725! (non C. A. Mey.). P. microphyllum Klotzsch! mss. in herb. Princ. Waldemar)
- 170. P. RCELLE (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 59°), caulibus adscendentibus ramosis ochreisque subciliatis hispidulis, foliis breve petiolatis ovato-orbicularirhombeis acutis obsolete pellucido-punctatis utrinque hispidulis, capitulis terminalibus axillaribuspue solitariis parvalis, bracteis paleaccis lanceolatis pedunculisque eglandulosis glubris, floribus 5-fldis 5-6-andris hemidigynis, achaenio biconvexo granulato. Oln Nepalià (Wall.! list n. 4700 ex parte, sub P. perforato, Kamaon (Strach. et Winterbott, herb. Himal. n. 45°). A P. perforato differt staminum numero, achemio lenticulari, a P. Nepalensi omnibus partibus minoribus, ab otrono fallis obsolute aut non reflucidosumetatis. (V. s.) ab utroque foliis obsolete aut non pellucido-punctatis. (v. s.)
- 471. P. PERFORATUM (Meisn. monogr. p. 83"), caule elongato simplici vel ramoso, ochreis deciduis, foliis ovatis obtusis basi subito cancato-angustatis auriculatosemiamplexicaulibus pellucido-punctatis, capitulis parvis terminalibus geminatis axillaribusque solitariis, bracteis subscariosis glanduloso-ocellatis, floribus 5-tidis 8-andris hemitrigynis, achaenii trigoni faciolus ovatis granulatis. ① In Nepalii (Wall !), Mussooree (Royle), Kamaon (Strachey et Winterbott, herb Himal, n. 14 !), Javā (De Vriese! in herb, Meisn.), Ceylan (Thwaites n. 2251 !) — Meisn. ap. Wall. Java (be vriese) in hern, meisti, telyan (riwantes n. 2201) — meisti, ap. wal. L. c. p. 59. P. alatum Hamilt, mss. Spreng. syst, cur. post, p. 454. P. punctatam Ham, mss. Dou prodr. fl. Nep. p. 72 (quod simul P. Nepalense includere videtur), Babingt, in Linn, Trans. 48, p. 405°, De Bruyn in pl. Junghuhn, p. 308. a. hispidulum (Meisti, apud Wall, l. c.), caulibus adscendentibus infra nodos
 - pedunculisque apice pilis patulis vel retrorsis sepe glauduliferis hispidulis, foliis in nervis utrinque hispidis glabrisve margine sepe ciliatis, peduncula axillaribus aphyllis folio multo lougioribus, bracteis ovatis acutis. P. perbratum Meisn. Wall. list n. 4700 ! ex parte. (v. s.)
 - β. tavigatum (Meisn. I. c.), ubique glabrum, caule erecto, foliis summis anguste
 - Bergatum (Meistl. I. c.), unique grabrum, caule erecto, tonis summis anguse lanceolatis linearibusque basi hastato-auriculatis, peduneulis plerumque divaricato-dichotomis sacpius paniculatis abbreviatis foliosis, bracteis subacuminatis. P. Nepaleuse Wall. list n. 4704! ex parte. (v. s.)
 glaciate, caulbius manis (1-4, poll. longisi, foliis impunetatis. In mole glacidi Milam, Kamaon, alt. 43,000 psd. (Strach, et Winterbott, herb. Himaln. 44)
 P. punetatum y pygmeum De Bruyn in pl. Jungh. p. 300? P. capitatum Korthals, fide De Br. I. c. Videtur forma alpina, depauperata, vix propria sp. (v. s. ic. b. cap. 1 ion. 1 graph. 1. in h. soc. Linn. Lond.)
- 472. P. NEPALENSE (Meisn. mon. p. 84°, et ap. Wall, l. c. p. 59), caule erecto vel adscendente ramoso, ochreis glabris, foliis summis sessilibus cordato-oblongis, inferioribus ovatis acuminatis e basi subcordată în petiolum cuncato-alatum basi auriculato-amplexicaulem productis subtus glandalis subpellucidis immersis spare auriculato-amplevicaulem productis sultus glandulis sulpiclucidis immersis sparse punetatis, capitulis geminatis vel (raro) solitariis majusculis folio fulltis, pedunculis apice glandulo-so-hispidulis, bracteis scariosis acuminato-acutis, floribus urecolatis breve 4-5-fidis 6-8-andris hemidigynis, achaenio scobiculato-reticulato.

 O la Indià orient, (Wall.) Royle etc.) et Abyssinia. — Frescu. I in Mus. Senkenberg. 3, p. 64, Babingt in Linn. Trans. 48, p. 406, Wight ic. t. 4804. Bracter obsolete glandulose ochreaque eciliate. Calycis limbus in planta culta albus, in specim, indicis sape rosco-lilacinus. Variat praeteren foliis 4.2 et interdum vit [- poliicaribus. Achaenium rarissime passim triquetrum. (v. v. c. et s. sp.)
 - a. glabrum (Meisn. ap. Wall. I. e.), foliis utrinque glabris, capitulis distincte pedunculatis, calyee compresso 4-fido, achemio biconvexo. In Nepalià (Wall.), Assam (Griffith!), Mascarà, Canarà, mont. Neilgherry, etc., penins. Ind. or.

n. 640! 968!), Abyssinia (Ruppel! Schimper, n. 293!), P. Nepalense Meisn. mon. p. 84°, t. 7, f. 2. P. debile Steudel! mss. in herb. Schimp. P. Metzianum Miquel! in pl. Metz, n. 640, et Flora 1849, p. 557 (forma parvifolia). P. guttuliferum Miquel ! in pl. Metz, n. 968.

β. scabridum (Meisn. I. c.), foliis subciliatis nervis hirtellis, capitulis sessilibus ant breve pedunculatis, calyce compresso 4-fido, achænio biconvexo. In Nepa-lià (Wall. in. 4704, ex parte), Kamaon (Strach. et Winterbott. herb. Himal, n. 9!), mont. Neilgherry (Wight!), Abyssinià (Schimp. n. 303!).

7. Javanicum, foliis subeglandulosis glabris vel parce pilosiusculis, calyce 5-fido, achænio triquetro. In Javæ centralis mont. vulcan. Dieng et Merapi, alt. 6,000 ped. (Junghuhn, de Vriese! in herb. Meisn.). P. microcephalum Hasskarl in Flora 1831, p. 561, haud Don, fide Trevir. apud Hassk. l. c.

- 173. P. MICROCEPHALUM (Don prodr. fl. Nepal. p. 72), caule elato gracili subramoso, ochreis breviciliatis, foliis oblongis acuminatis in petiolum cuneato-angustatis eiliatis eglandulosis, petiolo alato semiamplexicauli vel aptero basi foliolo reniformi ciliato utrinque auriculato, capitulis geminatis mediocribus aphyllis, pedunculis hispidulis glabrisve, bracteis subscariosis opacis ovalibus obtusis eglandulosis ciliolatis, floribus 5-fidis 8-andris hemitrigynis, achænio trigono obtussangulo granulato. (S In Nepahia, Sillet, Assam (Wall. I Hamilt. I Griffith I). — Meisn. mon. p. 82°, apud Wall. I. c. p. 59. P. staticiflorum Wall. list, n. 17041 (v. s.)
 - a. subvillosum (Meisn. apud Wall. 1. c.), caule pedunculisque pilis fuscis patentibus hispidulo, foliis utrinque ochreisque molliter adpresso-pilosis. P. strigo-sum Hamilt. | mss. (non R. Br.), Wall. list, n. 4704/1!
 - β. glabrum (Meisn. l. c.), caule, ochreis foliisque utrinque glabris. P. panduræ-forme Hamilt.! mss. (specim. e Dongtola, excl. planta e Goyalpara, quæ P. Chinense).
- 171. P. Wallicati (Meisu, monogr. p. 83°, t. 7, fig. 4, et apud Wall. l. c. p. 60), caule ramoso glabro basi radicante, ochreis breviciliatis, foliis ovatis acuminatis eglandulosis glabris ciliolatis e basi subcordată în petiolum apterum basi foliaceoariculatum hreviter productis, summis cordato-lanceolatis amplexicaulibus, capitulis geminatis mediocribus, pedunculis glabris, bracteis scariosis ovatis obtusis eciliatis, floribus 5-fidis 8-vel raro 6-andris hemitrigynis, achænio trigono obtusangulo granulato-striato. O In Nepalià (Wall. list, n. 1702!). — Wight ic. t. 1805. Forsan P. microcephali var., recedens foliorum formà, petiolis nunquam vere alatis, pedunculis longioribus glabrisque, hracteis nudis magisque scariosis subdimbanis. (v. s.) subdiapbanis. (v. s.)
- 475. P. SPHEROCEPHALUM (Wall. list, n. 4703!), caule radicante, ramis adscendentibus ochreisque eciliatis glabris, foliis subcordato-ovatis acuminatis eglandulosis ciliatis subtus in nervis parce hispidulis, petiolo obsolete alato, capitulis subsoliciliatis subtus in nervis parce hispidulis, petiolo obsolete alato, capitulis subsoli-turiis majusculis, pedunculo elongato apice glanduloso-hispidulo, bracteis palea-ceis ovato-lanceolatis acutis nudis, floribus 5-fidis 6-andris hemitrigynis, achenio obtuse triquetro granulato-striato. © In Nepalià (Wall. !), Meeroo (Royle), Kamaon (Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 101 D* Hoffmeister!). — Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 60°, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 407°, P. podocephalum Klotzsch! mss. in herb. princ. Waldemar. Petioli ut videtur nunquam foliaceo-arriculati. Capitula cerasi minoris magnitudine, solitaria vel rarius gemina altero subsessili. Flores pallide rosei majusculi. (v. s.)
- 176. P. CAPITATUN (Hamilt. mss.), caule radicante ramoso cum ochreis foliisque pube purpurascente hispidulo, foliis ovatis vel ellipticis subacutis, petiolo brevispube purpurascente hispidulo, foliis ovatis vel ellipticis subacutis, petiolo brevissimo utrinque foliaceo-auriculato, capitulis geminatis vel solitariis inajusculis densifloris, pedunculis inacqualibus apice hispidulis, bracteis paleaceis ovatis acutis nudis, floribus 5-fidis 8-andris hemitrigynis, achenio obtuse trigono obsolo'e granulato. 27 în Nepalia, Kamaoo, Pundua (Wall. ! Royle, etc.), Chiná (Staunton ! in berb. Dd., specim. imperfect., foliis parvis). — Don prodr. fl. Nepal. p. 73, Meisn. mon, p. 82, Babingt. in Linn. Trans. 48, p. 107 °. P. repens Wallich! list n. 4699, Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 60. Folia sepe egregie inæquilatera et basi obliqua. Capitula globosa vel sæpius, saltem juniora, ovato-conica. (v. s.)
 - a. pinque (Meisn. ap. Wall. l. c.), ramis elongatis laxis, foliis crassiusculis sape glabrescentibus, petioli auriculis magnis persistentibus, capitulis

- cerasi magnitudine. In Khasyå (Wall.!), Tibet (Strach. et Winterbott. herb. Himal. n. 8!).
- β. macilentum (Meisn. l. c.), ramis abbreviatis, internodiis contractis, foliis minoribus (vix semipollicaribus), petioli auriculis parvis fugacissimis, capitulis magnit. pisi majoris. In Khasya (Wall. I Griff. n. 1481).
- 177. P. RUNCINATUM (Hamilt. mss.), caule adscendente ramoso, ochreis hispidis breviciliatis, foliis lyrato-3-5-lobis, lobo terminali maximo triangulari acuminato, petiolo basi biauriculato, capitulis geminatis majusculis, pedunculis hispidis, bracteis subscariosis oblongis acutis nudis, floribus 5-fidis 6-vel 8-andris hemitrigynis, achienio triquetro subgranulato. O In Nepalia (Hamilt., Wall. list, n. 1698!). Don prodr. fl. Nepal. p. 73, Meisn. mon. p. 85, et in Wall. pl. As. rar. 3, p. 60. P. reticulatum de Bruyn in pl. Junghuhn, p. 309, ubi planta polymorpha dicitur et var. plures definiuntur. Folia 2-6-pollicaria, nunc molliser adpresso-pilosa ciliata vel giabrescentia, lobis lateralibus utrinsecus 1-9 plerumque obtusis. Capitula magnit. cerasi. Flores albidi vel virescentes vel incarnescentes. Achenia matura non observata. (v. s.)
 - β. Javanicum, caule, ochreis foliisque junioribus dense rufo-puberulis, lobo terminali ovato, lateralibus 4-2-jugis brevibus vel obsoletis, petioli auriculis magnis. In humidis montium Javæ (Zollinger, n. 21691 de Vriese, in herb. Meisn.). P. truncatum Zolling. in Flora 1847, p. 471, Walpers Ann. bot. 1, p. 548. P. corymbosum var. puberulum Blume, ex Zoll., Walp. l. c. (v. s.)
- 478. P. SINCATUM (Royle mss.), glabrum, caule procumbente ramoso, folis lyrato-5-7-lobis, lobo terminali rhomboideo, lateralibus auriculisque petioli partis obtusis, capitulis geminatis vel solitariis pedunculatis densifloris prateis ovatis obtusis, floribus 5-fldis 5-andris hemitrigymis, achienio obtusangulo-trigono faciebus valde convexis nitidis. ⊙ In Kunawur (Royle), Kamaon, alt. 8,500 ped. (Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 40'). Caules subpedales, debiles. Ochree interdum parce pilosiusculæ. Folia pleraque police breviora, rarius subbipollieria, tenera, lobis lateralibus plerumque bijugis 3-6 lin. longis oblogis sinubaque rotundatis, magnit. cerasi minoris. Achænium sub lente minutissime puncticulatum. Forsan mere præcedentis forma parvifolia glabra. (v. s.)
- § 2. Corymbocephalon (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 60). Capitula corymbosa, corymbis sæpe subdichotomo-paniculatis. Ochreæ oblique truncatæ, eciliatæ. Folia subcoriacea, indivisa.
- 479. P. Chinense (Linn. sp. 4, p. 520), caude crecto ramoso, foliis ovatis oblongiste, auriculis foliaceis ad basin petioli reniformibus deciduis, corymbo simplici vel paniculato, pedunculis piloso-vel glanduloso-scabriusculis dichotomis trifidiste bracteis foliaceis cordatis suffultis, floribus 5-fidis 8-andris hemitrigynis, achaeno triquetro. 24 In Chinà (Stannton! Becchey, Meyen, etc.), Japonià, ins. Philippin, Javà et totà Indià orient. a jugo Himalayano ad Ceylonam et Malaccam.—Meisn. mon. p. 60, et in Wall, pl. As. rar. 3, p. 60, Roxb. fl. ind. ed. 1832? p. 289, Hok. et Arn. Bot. B. cech. p. 208 et 269, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 409°, Wight is 1.1806. R. brachiatum Poir. P. corymbosum Willd., De Bruyn in pl. Jungh. p. 304. P. auriculatum Meisn. (v. infra var.). P. cymosum Roxb. I. e. 2, p. 280 (non Trevir.). Ampelygonum Chinense Lindl. in Bot. reg. 1838, misc. 143. Admodum variat statură, pubescentia, foliorum formâ, corumque margine plano vel revoluto integerrimo vel madulato-crenulato crispulo, inflorescentia ramositate, capitulerum magnitudine, etc. Folia plus minus acuminata et pellucido-punctata, teste De Bruyn

(l. c. p. 305, var. discolor) interdum subtus glauco-albicantia.

a. Thunbergianum (Meisn. apud Wall. l. c. p. 60), foliis ovatis vel deltoideis basi subtruncată vel rarius subcordată în petiolum plus minus productis ramaque glabris vel sabtus în nervis hispidulis, auriculis petioli caducia, corymbis subsimplicibus contractis catandulosis hispidulis vel glabris, capitulis parvis In Chină (Staunton! Gaudich.! n. 68! Hinds!), Japoniă (Thunb.! Zollinger, n. 202!), Assam (Wall.! Griff.!), Kamaon, Nepal., etc. (Royle, Strachey et Winterbott, herb. Himal. n. 36! Wall. list, n. 4707, C.! et ex parte 4705, I.). Javă (Zolling. n. 2467!), mont. Neilgherry Penins, (Leschen n. 84!), P. polycephalum Wall. list, n. 4707! P. auriculatum Meisn. in Wall. list, n. 4705%. P. corymbosum Willd. C. densiflorum Blume Bijdr. p. 533. Rumex umbellatus

Houttuyn Pfl. Syst. 6, p. 388, t. 47, f. 3 (ex. ic.). Coccoloba crispata Buchan, in Roxb. fl. ind. ed. 4832, p. 292 ? fide Wall, in sched, herb. Griff. (v. s.)

5. scabrum, foliis subcordato-ovatis supra punctato-scabriusculis nervo venisque subtns cum ochreis ramisque pubescentibus, capitulis mediocribus conferte corumboso-paniculatis, bracteis flores subsequantibus acutis. In Javá (Zollinger, n. 2566!). R. corymbosi var. subhastatam, asperam et puberam Blume conjungere videtur. (v. s.)

conjungere videtur. (v. s.)

p. seal-folium (Meisn. I. c. p. 60), folils ovatis ovalibusve utrinque acuminatis ramisque glabris, petioli auriculis magnis cum petiolo sepe confluentibus, corymnis subpaniculatis dichotomis dense glanduloso-hispidulis, capitulis majusculis, bracteis acuminatis flores subsequantibus. In Indià (Wall. list, n. 1705, A.! E.! H.! I.! ex parte), Penins. (Wight! Metz pl. Canara, n. 49! Neilgherry, n. 967!), ins. Philippin. (Guming, n. 464!). P. auriculatum mon. p. 50. t, 6. Coccoloba Indica herb. Wight! Folia plerumque reliquis var. majora et margine integerrima plana, rarius subrevoluta et obsolete crispato-undulata. Capitula cerasum subsequantia, bracteis floribusque carneis vel purpurascentibus rarius albidis. (v. s.)

3. brachiatum (Meisn. 1. c. p. 64), foliis ovatis oblongisve basi cordatis vel rarius subtruncatis subtrus in nervo venisque hirtellis, corymbis laxe paniculatis, pedunculis gracilibus patulis subeglanduloso-scabriusculis, capitulis parvis, bracteis flore brevioribus sæpe obtusis. In Nepaliä (Wall. p. 4705, Å. et F., experte, 4706!), Khasya et Assam (Wall.! Griff. n. 420!), Cochinchină (Gaudich. In herb. DC.), Java (Hoffmansegg, n. 457! etc.). P. brachiatum Poir.! diet. 4, p. 45, Lam. ill. t. 345, f. 4, Meisn. mon. p. 59. P. patens Don fl. Nepal. p. 73, Meisn. mon. p. 60. P. corymbosum Willd. d. asperum Blume bijdr. p. 534. Folia margine sape revoluto plerumque crispato-vel undulato-crenulata, petioli auriculis minoribus subpersistentibus. Capitula pisum subaquantia, floribus albis? (v. s.)

t. intermedium (Meisn. I. c. p. 64), foliis glaberrimis, inferioribus ovalibus, superioribus oblongo-lanceolatis basi subtruncatis vel subito attenuatis, corymbis paniculatis. Cæt. ut & (Wall. n. 1705, F., ex parte). Auriculæ petiolares sub-

persistentes, sæpe inæquales. (v. s.)

persistentes, scepe inacquates. (v. s.)
ξ subhastatum (Meisn. l. c. p. 64), foliis oblongis lanceolatisque basi truncatis subhastatis vel subcordatis glabris integerrimis planis, corymbis paniculatis parce eglanduloso-scabriusculis, capitulis parvis. In Nepalià et Assam (Wall.l. n. 4605, F. 1606, A. B., ex. parte, 4707, B., Griffith.l). P. panduræforme herb. Hamilt. e Goyalpara! (excl. sp. e Dongtola, cfr. P. microcephalum β). P. corymbosum b. subhastatum Blume bijdr. p. 533? Folia interdum subtus in nervo paberula, petioli auriculis parvis subdeciduis. Pedunculi abbreviati, pube minutà eglandulosa, capitulis magnit. pisi. (v. s.)

n. corymbosum (Meisn. I. c. p. 61), foliis oblongis lanceolatisque basi subito attenuatis integerrimis nervo subtus puberulo, corymbis simplicibus contractis nuans integerrimis nervo subtus puberulo, corymbis simplicibus contractis (plerumque 3-cephalis) hispidulis eglandulosis, capitulis majusculis. In Javā, Nepaliā, Kamaon et Penins, (Wall. n. 4706, A, ex parte, Strach. et Winterbott. himal. n. 36½ l Wight!), P. corymbosum Willd.! sp. 2, p. 452, Blume hijdr. 533 (pracipue var. a), Meisn. mon. p. 60 et 98, Hassk. pl. Jav. rar. p. 218 °. P. zonulatum Nor. fide Hassk. in Tijd. nat. en phys. 8, p. 48. (v. v. c. et s. sp.)

Sectio vii. Echinocaulon Meisn, in Wall. pl. As, rar. 3, p. 58, Endl. gen. p. 307.—Chylocalyx Hasskarl in Flora 1842, Beibl. 2, p. 20.—Echinocaulos Hassk. cat. hort. Bogor. p. 85.—Polygoni sect. Helxine R. Br., ex parte.—Sect. Tiniariæ§ 2, Meisn. mon. p. 64.

Calyx corollinus, 5-partitus, apterus, fractifer vix auctus immutatus. Stamina 5, 6 vel 8. Stylus semi-2-3-fidus, stigmatibus exiguis. Achænium lenticulare vel tri-quetrum. Cotyledones accumbentes. Herbæ erectæ vel subscandentes; caules graciles debiles sape 4-goni, infra nodos vel ubique retrorsum aculeolati, rarius subinermes; ochrese plerumque membranaces, cylindricas, circumscisso-truncate, basi strigis tui acnicolis retrorsis coronate; folia basi truncata vel cordato-vel hastato-sinuata vel rarius attenuata, margine nervoque scabra vel spinulosa; pedunculi dichotomi spicis laxis filiformibus vel densifioris brevibus capituliformibus.

§ 1. Trigyna, stylis 3 semiconnatis, achænio triquetro (cfr. P. horridum et rubricaule.)

- 480. P. PERFOLIATUM (Linn. sp. 1, p. 521), ochreis foliaceis caulo perfossis paten tibus, foliis peltato-triangularibus obtusis nervo subtus cum petiolo cauleque angulato-ramoso pedunculisque retrorsum aculeatis, spicis solitariis hrevibus densifloris, staminibus 8, stylo semitrifido. 2/1 in Nepalia, Sillet, etc. (Wall. lis, n. 1696!), Javá (Blume, Zollinger, n. 848!), Cochinchiná (Lour.), Chiná (Berchey), Japoniá (Thunb.). Burm. fl. ind. p. 90, t. 31, f. 2, Pluk. Alm. p. 87, t. 398, f. 1, Lam. ill. t. 315, f. 3, Roxb. h. Beng. p. 29; fl. ind. ed. 4832, p. 2, p. 288°, Blume bijdr. p. 535, Meisn. mon. p. 65, apud Wall. l. c. p. 59. Echinocaulos perfoliatus Hassk. cat. h. Bogor. p. 85, pl. Jav. rar. p. 220°. (v. s.)
- 181. P. THUNBERGII (Sieb. et Zucc. fl. Japon. fam. 2, p. 84), caule decumbente ramoso inequaliter angulato retrorsum aculeato, ochreis truncatis hirsutis ciliatis, foliis hastatis acuminatis inequalibus villoso-strigosis, petiolis brevibus aculeatis, « floribus in ramulis alternatim aggregatis» (spicis interruptis?), bractes ciliatis, staminibus 7, stylis 3, achamio 3-gono lavi. ()? In Japonia. P. arifolium Thunb. fl. Jap. p. 468 (non Linu.). Diagnosis nostra ad descr. Thunb. facts. Species a P. arifolio Linn. procul dubio distincta achamio trigono, foliorum hirsutic et petiolis brevibus.
- 182. P. Meismerianum (Cham. et Schl.! in Linnæå 3, p. 40°, et 5, p. 90), caule subdichotomo cum ochrearum basi foliorumque nervis retrorsum strigoso vel aculeato, ochreis pilosis breviciliatis, foliis lanceolatis sensim attenuatis sagittatis vel cordatis hirtellis vel glabriusculis margine scabriusculis antrorsum ciliolatis, capitulis ovoideis oblongisve laxe paniculatis, pedunculis dichotomis gladuloso-hispidis, bracteis glabriusculis, staminibus 5 stylisque inclusis, achænio obtusangulo kevi nitido faciebus ovatis convexis. 24 In Brasilià tropicà et australi (Sellow! Tweedie!), prov. Minas Geraës (Mart.! Regnell, n. 231!). Meisn in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 10, t. 1, f. 2. P. Chamissoanum Wedd. in Ann. sc. nat. 3° sér. 13, p. 254. P. refractum Mart.! mss. in herb. Acad. Monac. (v. s.)
 - at. 3° sér. 43, p. 254. P. refractum Mart.! mss. in herb. Acad. Monac. (v. s.)
 β. Begrichianum (Moisn. l. c.), ochreis glabriusculis, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus basi cordatis. ¾ In paludibus prov. Rio Janeiro (Beyrich! Karwinsky! Sommer! Lund!), Mexico (Schiede, n. 89!), Texas (Drummood, n. 477!), Louisiană (Riddell!). P. Beyrichianum Cham. et Schl.! in Linnæ43, p. 42°. P. Meisnerianum Cham. et Schl. in Linnæ45, p. 90 (quoud pl. Mexican.) P. multangulare Hook. et Arn.! in Comp. bot. mag. 2, p. 62. P. Chamissonianum Steudel (fide herb. Link.). P. geniculatum Riddell! mss. in herb. Torr. et Arn. Vix varietas constans. Caulis aculeoli rariores et breviores quam in P. Meisneriano, nec unquam in setulas elongati. Flores ex auctoribus paulo majores, nos vero interdum contrarium observavimus. (v. 8.)
- 183. P. SAGITTATUE (Linn. h. Cliff. p. 454, t. 42, sp. pl. 4, p. 521), glabrum, caule prostrato vel scandente, angulis petiolisque retrorsum aculeolatis, ochreis angusis ciliolatis, foliis sagittato-lanceolatis, spicis subglobosis densifloris, pedunculis scabriusculis, bracteis ovatis vel lanceolatis imberbibus inferioribus acuminats, staminibus 8 inclusis, stylo semitrifido demum subexserto, achænio subacutaugulo nitido lavi faciebus ovatis subconvexis. ⊙ In Asiā et America loreali. P. sagittatum α boreale Meism. mon. p. 65. Variat aculeolis in caule petiolisque confertioribus rarisve, fortioribus minoribusve, petiolo ochreà breviore vel pluries longiore, foliis 1-4 poll. longis, 3-12 lin. latis, distincte vel obsolete pellucido-punctatis, apice auriculisque acutis obtusisve, glabris vel rarius supra spare adpresso-pilosiusculis, pedunculis minute retrorsum aculeolatis lavibusve, floribus albidis vel rubellis.
 - a. Sibiricum, foliis lavigatis margine nudis vix scabriusculis, nervo inermi vel subtus parce aculcolato. In Sibirià. — Gmel. I Sib. 3, p. 65, t. 43, f. 2, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 529. (v. s.)
 - β. Americanum, foliis margine setulis apicem spectantibus ciliolatis subtus in nervo densius aculeolatis. In Amer. bor., a Canada ad Floridam. P. sagittatum Mich. fl. bor. Am. 4, p. 244, Torr. fl. 4, p. 407°, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 431. (v. s.)

- 84. P. Steboldi, glaberrimum, caule 4-gono, angulis cum foliorum nervo subtus retrorsum aculeolatis, ochreis subimberbibus, foliis sagittato-lanceolatis acutis margine nudis, sinu baseos profundo angusto auriculis acutis, petiolo brevissimo, capitulis geminatis racemosis ovatis dense paucifloris, pedunculis levibus, bracteis ovato-oblongis acutis nudis plurifloris, staminibus 8 inclusis, stylo 3-partito demum exserto, achænii angulis obtusiusculis faciebus ovatis scrobiculato-punctais. ⊙? In Japoniā (Zollinger, n. 207!). P. sagittatum Thunb. fl. Jap. p. 167°? Caules vel rami simplices, internodiis longis, aculeis brevibus sat densis, ochreis oblique? truncatis fissis. Folia 2·3 poll. longa, 6-8 lin. lata, petiolo 3 lin. longo vel superiorum nullo, margine lævissimo nudo. Capitula 8-12-flora. Calyx 5-partitus tenuiter nervosus. A P. sagittato Linn. differt floribus dense capitatis trigynis, achenio scrobiculato; a P. horrido foliorum margine lævi, etc. (v. s. in herb. DC.,
- 485. P. MURICATUM (Meisn, mon. p. 74°, et ap. Wall. l. c. p. 58), caule basi radidante ramoso angulato cum petiolis parce asperulo vel aculeato, ochreis setosociliatis, foliis ovatis oblongisve acuminatis obtusis basi truncatis cordatis vel subhastatis glabris margine nervoque subtus scabriusculis, pedunculis subdichotomis asperulis lawibusve, spicis brevibus filiformibus laxis, bracteis ovatis acutis subciliolatis 1-floris, staminibus 6, achtenio majusculo acutangulo lawi nitido faciebus ovatis planis. ()? In Nepalià et Assam (Wallich!). P. asperulum Wall. list, n. 4724! Affine P. arifolio et pedunculari, ab illo foliorum formà, ab hoc spicis interruptis, ab utroque achamio triquetro, etc. distinctum. (v. s.)
 - β. auriculatum, foliis lanceolatis cordatis vel sagittatis, auriculis baseos divaricatis rotundatis vel rarius acutis, ochreis basi densius longiusque strigosis, pedunculis apice bracteisque glanduloso-pilosiusculis. In itinere Assam leg. Griffith! (v. s. in h. soc. linn. Lond.)
- Digyna, stylis 2 (rarissime 3. cfr. P. horridum, rubricaule) semiconnatis, achanio lenticulari vel rarius obtuse trigono.
- 186. P. Horridum (Roxb. cat. h. Beng. p. 29, fl. ind. ed. 1832, 2, p. 291"), glabrum, caule ramoso 4-gono cum petiolis brevibus costâque foliorum dense retrorsum aculeato superne dichotomo, ochreis angustis setoso-ciliatis basi retrorsum strigosis, foliis cordato vel sagittato-lanceolatis margine scarioso retrorsum spinuloso-ciliatis, spicis geminatis vel dichotome paniculatis breve oblongis ovatisve densiforis, pedunculis glanduloso-scabriusculis, bracteis ovatis acuminatis ciliolatis obsolete striatis, staminibus 6-8, stylo semi-2-3-fido, achænio granulato-punctato biconvexo vel obsolete trigono. 24? In Nepaliā, Kamaon, Bengaliā, Sillet, Assam et utrāque peninsulā (Wallich list, n. 1697! Wight! Metz, n. 969! Strachey et Winterbott, herb. Himal. n. 7!). Meisn. in Wall, pl. As. rar. 3, p. 58 °, Wight ic. 1803. P. sagittatum Don Nepal. p. 73. β Indicum Meisn. mon. p. 65. A P. sagittato Linn. facile distinguitur jam spinulis in foliorum margine constanter retrorsis, hasin spectantibus, etc. (v. s.)
- 187. P. HISPIDULUM (Blume bijdr. p. 535), caule subscandente cum ochreis petiolis nervoque foliorum subtus retrorsum hispidis, ochreis obtusis setoso-ciliatis, foliis sagittatis, spicis subvirgatis... In montosis Javæ. Forsan P. horridi var.?
- 188. P. TETRAGONUM (Blume bijdr. p. 535), caule scandente 4-gono obverse hispido, ochreis acuminatis nudis, foliis ovato-oblongis basi parum attenuatis glabris margine scabris, spicis subvirgatis, floribus 6-andris 2-gynis... In uliginosis editoribus montis Burangrang Javæ. Forsan sequentis var., sed spicis subvirgatis discrepans.
- 189. P. Pedunculare (Wallich! list, u. 1718), caule erecto? subinermi vel in angulis et infra nodos asperulo vel retrorsum strigoso, ochreis subimberbibus basi tenuiter strigosis nudisve, foliis lanceolatis utrinque attenuatis margine non searioso ciliolis antrorsis scabriusculis, petiolo ochream subæquante, pedunculis dichotomis lævibus vel glanduloso-hispidulis, spicis breve oblongis subglobosisve, bracteis subimberbibus sulcato-striatis, staminibus 5, achænio bieonvexo-subglobosi impresso-puncticulato nitido. ①? In Sillet et penins. Indicæ et Malaccensis (Wall.! Wight!), Javá (Zolling, u. 1377!), ins. Philippin. (Cuming n. 1484! 228!)—Wight ic. t. 1802. P. muricatum var. glabratum Wall. list n. 1697, C! P. glabratum Meisn. in Wall. list n. 6285. P. dichotomum Blume bijdr. p. 529? Zolling.

- n. 614! (forma lævis). Ab affinibus, præcipue P. horrido, caule aubinermi, foliis basi attenuatis, marginis ciliis apieem (nec basin) spectantibus, etc. facile dignoscendum. (v. s.)
 - β. subcordatum, foliis ovato-oblongis basi subcordato-rotundatis vel brevissimo attenuatis, nervo petiolis pedunculis cauleque inermibus levibus, ochrearum basi parce retrorsum strigosā. In Javā. An a P. tetragono Bl. satis distinctum? (v. s. comm. a cl. de Vriese.)
- tinctum? (v. s. comm. a cl. de Vriese.)

 190. P. RUBRICAULE (Cham.! in Linnea 8, p. 130°), glaberrimum, caule erecto angulato inermi, ochreis oblongis acutis imberbibus hasi parce retrorsum sculeolatis inermibusve, foliis subsessilibus sagittato-lanecolatis acutis margine antrosum scalbriusculis nervo subtus petioloque retrorsum aculeolatis subtus glau-
- latis inermibusve, foliis subsessilibus sagittato-lanceolatis acutis margine antresum scabriusculis nervo subtus petioloque retrorsum aculeolatis subtus glaucescentibus, spicis geminatis subpaniculatis brevibus interruptis, bracteis brevibus laceris, staminibus 6 styloque 2-partito inclusis, achienio subglobostrigono levi nitido angulis apice acutis infra obtusis. ⊙? In Brasilia (Schowl)—Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 20. Flores examinare nobis quidem non licuit, sed ex achienio distincte trigono procul dubio 3-gyni (nec 2-gyni, ut ab auct. traduntur) esse debent. (v. sp. unicum pauciflorum in herb. reg. Berolin.)
- 191. P. STELLIGERUM (Chain.! l. c. p. 434'), caule angulato, internodiiis inermibus glabris, nodis petiolis nervoque foliorum subtus parce retrorsum hispidis aculeolatisque, ochreis cylindricis truncatis hispidis ciliatis, foliis profunde sagittatis oblongis acutis antrorsum ciliolatis junioribus parce stellato-puberulis mox glabris vel margine scabriusculis, pedunculis dichotomo-4-stachyis glandulosohispidis, spicis brevibus densifloris, bracteis imbricatis setoso-hispidis ciliatisque, staminibus 6-8 styloque bipartito inclusis, achenio... ©? In Brasilià (Scellow!)—Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 20. Simillimum P. Beyrichii, sed ditinctum omnibus partibus majoribus, pube stellată, etc. Folia majora 7-pollicaria, incluso petiolo pollicari lobos basales deorsum productos ochreamque asquante, pollicem lata, pagină inferiore semper glabriore nonnunquam glaberrimă. (v. sp. pagidorum cing fr. in barb. Beg. Beggin?)
- pauciflorum sine fr. in herb. Reg. Berolin.)

 102. P. STRIGOSCH (R. Brown prodr. fl. Nov. Holl. p. 420), caule erecto angulato cum ochrearum basi petiolis nervoque foliorum subtus strigoso vel aculcolata, ochreis cylindricis longis angustis bracteisque adpresse setulosis ciliatisque, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi sagittatis subtruncatisve dense antrorsum ciliolatis utrinque parce setuloso-scabriusculis vel grabrescentibus, spicis geminatis breve oblongis densifloris, pedunculis glanduloso-hispidulis, bracteis imbricatis acutis, floribus 5-6- andris hemidigynis, achaenio..... ②? In Nová Hollandiá orientali et Tasmannià (R. Br., A. Cunningh. ! Gandich ! Verreaux!).—Meisn. mon.
- p. 85. P. arifolium Spreng. syst. 2, p. 258. Habitus P. sagittati, sed strize tenuiores et longiores, plerunque densiores. Caulis subsimplex. Ochreae subpollicares, parce adpresso-pilosiusculae. Folia 2-3 poll. longa, 10 lin. lata, acuts, utrinque minute puberula vel excepto nervo venisque glabra, lobis bascos divaricatis acutis vel obtusis, petiolo circ. semipollicari. Spicze subsemipollicares. (v. 8)
 193. P. ARIFOLIUM (Linn. sp. I. p. 524), caule creeto angulato cum ochrearum basi petiologique longis parce retrorsum aculeolato, ochreis brevibus pilosiusculis ciliatis foliis bustatis acuminatis lobisque bascos divaricatis acutica aduresse ofbaslas-
- petiolisque longis parce retrorsum aculcolato, ochreis brevibus pilosiusculis ciliatis, foliis hastatis acuminatis lobisque bascos divaricatis acutis adpresse pilosiusculis vel subglabris, spicis axillaribus terminalibusque subsolitariis brevibus basi interruptis, pedunculis subglanduloso-hispidulis, bracteis ovatis imberbibus inferioribus acuminatis 1-2- floris, floribus 6-andris hemidigynis, achienii letticularis facicbus ovato-rhombeis lavibus. © In America bor, temper, et calidiore.

 Plot Amalth p. 87-1, 398 f. 3. Wild sp. 2, p. 453, Mich fl. bor, Am 4, p. 244.
- cularis faciolus ovato-rhombeis levibus. © In America bor, temper, et calidiore.
 --Pluk, Amalth, p. 87, t. 398, f. 3, Willd, sp. 2, p. 453, Mich, fl. bor, Am. 1, p. 244,
 Torr. fl. 4, p. 407°, Meisn, mon, p. 65 (excl. syn. Thunb). Herba debilis,
 ramosa, ochreis circ. semipollicaribus tenerrinis truncatis mox laceris, Folia deltoidea vel late hastata, 1',-4 poll, longa, basi 4-3 poll, lata truncata vel sinu lato
 levi incisa, auriculis nunc late triangularibus pollicaribus acutis, nunc (versus
 apicem caulis) brevissimis rotundatis vel nullis, petiolo 4-2- pollicari vel foliorum
 superiorum multo breviore. Spicae circ, semipollicares, interdum geminate, Calyx
 demum subdeciduus. Achienium 2 lin, longum latumque. (v. s.)

Sectio VIII. TINIARIA Meisn. monogr. p. 43 et 62, t. 4, P. Q. (excl. § 2), et in Wall. pl. As. rar. 3, p. 62, Endl. gen. p. 307, Webb et Berth. phyt. Canar. sect. 3, p. 221. — Fagopyri sp. Tourn. inst. p. 511, Moench meth. p. 290. — Helxines sp. Linn. gen. ed. 1. — Bilderdykia Dumort. fl. belg. prodr. p. 18.

Calvx semiherbaceus, virescenti-albidus, 5-partitus, fructifer auctus, lobis 3 etterioribus navicularibus vel dorso in alam membranaceam diaphanam expansis. Stamina 8 inclusa. Squamulæ perigynæ nullæ. Styli 3 brevissimi vel subnulli, stigmatibus capitatis vel rarissime fimbriatis. Achænium inclusum, triquetrum. Cotyledones accumbentes. (=0) — Herbæ vel suffrutices inermes, plerumque volubiles, radice fibroså, ochreis bracteisque membranaceis brave cylindricis oblique truncatis haud ciliatis, foliis cordatis hastatis vel sagittatis, petiolis sæpius basi subtus glandnia poriformi munitis. (Meisn, mon. t. 5, fig. 48, d.)

- § 1. Calyx apterus, demum modice auctus trigonus, angulis obtusis vel carinatis rarius obsolete alatis. Stigmata 3 subsessilia, capitata.

 —Herbæ minute puberulæ vel demum glabrescentes. Caules volubiles. Folia cordato-ovata acuminata, sinu lato profundo, lobis obtusis vel subacutis.
- 194. P. CILINODE (Mich. fl. bor. Am. 1, p. 244), ochreis basi corona ciliorum defletorum deciduorum cinctis, racemis terminalibus paniculatis axillaribusque simplicibus laxis, achemio lavi nitido apice subexserto. 2. In Amer. bor. a Canada ad Floridam. Torrey I fl. 1, p. 406°, Meisn. mon. p. 63, t. 5, f. 18-20, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 434. Pedicelli bractea longiores, medio articulati, calyce fructifro mediocri aptero glabro dimidio breviores. (v. v. c. et s. sp.)
- 495. P. Convolvulus (Linn. sp. 4, p. 522), prostratum vel scandens, ochrearum basi nulà, florum fasciculis axillaribus vel racemos simplices interruptos apice aphyllos formantibus, achænio subopaco granulato-striato. ⊙ In agris et incultis Europæ Iotius, Caucaso I. Asiâ horeali I. Kunawur (Royle), Afghanistan (Griffith n. 47151 journ. 1008), Japonià (Thunb.), Americà bor.! Fl. Dan. t. 744. Engl, Bot. t. 944, Meisn. mon. p. 63, t. 4, P. Hook. fl. bor. Am. 2, p. 134, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 412, Ledeb. fl. ross. 3, p. 528. P. convolvulaceum Lam. fl. fr. 3, p. 239. Fagopyrum carinatum Moench meth. p. 290. Bilderdykia Convolvulus Dumort. fl. belg. prodr. p. 48. Pedicelli apice articulati, calyce fructifero majusculo obtuse trigono vel rarius obsolete alato duplo breviores. (v. v.)
- § 2. Calyx fructifer valde auctus, late alatus, alis diaphanomembranaceis apice latis rotundatis basi in pedicellum defluentibus.
- * Caules volubiles, scandentes. Folia cordato-ovata, acuminata. Stigmata 3 subsessilia, capitata.
- 196. P. Dumetorum (Linn. sp. 1, p. 524), glabrum, racemis axillaribus folio longioribus simplicibus aphyllis vel hasi foliosis laxis vel interruptis, pedicellis infra medium articulatis calycem fructiferum majusculum subsequantibus, calycis alis integris achsenio lævi nitido angustioribus. 2/1n sepibus dumetisque Europa madiae et anstralis, Gaucasi!, Afghanistan (Griff.! n. 70, journ. 1040, 4719, Asia bor.!—Flor. Dan. t. 756, Meisn. mon. p. 63 (excl. syn. P. scand.), Engl. bot. suppl. t. 2814, Ledeb. fl. ross. 3, p. 528. Fagopyrum membranaceum Moench meth. p. 290. F. dumetorum Schreb., fide Steud. Bilderdykia dumetorum Dumort. fl. beig. prodr. p. 48. Achsenium 2 lin. longum. (v. v.)
- 197. P. SCANDENS (Linn. sp. 4, p. 522), glabrum, racemis axillaribus terminalihusque simplicibus aphyllis vel basi foliosis laxis vel interruptis, fasciculis multificris, pedicellis medio articulatis calyce fructifero magno duplo brevioribus, alis integris apice dilatatis achenio levi nitido sublatioribus. 25 In sylvis Americze bor. a Canadá ad Floridam, Louisianam et Missouri (Mich., Fraser I Moser I Bromfield | Drummond n. 150 | Rugel n. 562 | etc.). — Mich. fl. bor. Am. 4, p. 240, Ell. sketch 1, p. 459°, Torr. fl. 1, p. 406. Omnia fere P. dumetorum, sed calyx

fructifer dimidio vel plus major, pedicello duplo longior, alis apice latioribus sinu distinctiore patulo ab invicem separatis subcrenatis, et achænium heevi $\{\frac{1}{4}$ lin. longum). Ala una vel rarius 2 vel omnes interdum desunt, fide A. Gray pl. Lindh. p. 51. (v. v. c. et s. sp.)

- 198. P. CRISTATUM (G. Engelm. et À. Gray pl. Lindheimer in Boston Journ. of mist. 5, p. 51, n. 296), floribus axillaribus glomeratis vel racemos foliosos laxos k mantibus, calycis fructiferi alis crenato-incisis, achemio lævi nitido. **2? In Tes (Lindheimer). Walp. Ann. 3, p. 286. A præcedentibus præter calycis a differre dicitur foliis minus cordatis, magis triungularibus, basi subtruncal margine scabris, achemio minore (4 lin. longo) et caule angulato-striato.
- 199. P. PTEROGARPUM (Wall. list n. 1690!), floribus in axillis 3-5 aggregatis a in racemos axillares inveves subsimplices paucifloros dispositis, pedicellis promedium articulatis calycem fructiferum magnum aquantibus, alis integris, ach nio granulato-striato. \$\frac{1}{2}\$? In Kamaon et Garwhal (Blinkw.! Wall., Strackey Winterbottom herb. Himal. n. 27! 28!), Mussooree (Royle). Meisn. in Wall. As. rar. 3, p. 62, Babingt. in Linu. Trans. 18, p. 413°. A. P. dumetorum et affinit bene distinctum inflorescentià pauciflorà, achænio haud lævi et calyce fructik quam illius dimidio majore. (v. s.)
- 200. P. MULTIFLORUM (Thunb. fl. Japon 4, p. 160'), glabrum, rhizomatetuberoso, paculis axillaribus terminalibusque folio longioribus fore aphyllis laxifloris, rbapuberulà, pedicellis infra medium articulatis calyce fructifero mediceri brevio bus, alis latis integris, achienio levi nitidissimo. 2/2. In Japonia (Thunb., Zollim, n. 212!), Chinâ (J. G. Staunton! Fortune, A, 22!). Willd, sp. 2, p. 456, Meimon.p. 64, t. 3, Q. P. Chinense Houttuyn Pfl. Syst. 6, p. 453, t. 49, f. 3 (non Lin Pleuropterus cordatus Turcz.! Decad. 4 et 5 in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosq. 48 n. 4 (ex Floră 1848, p. 714. Ovulum false descriptum, erectum (noc inversus Calycis fructiferi (magnit. P. dumetorum) facies, ovales basi subito cuneato-at nuate, apice profunde cordate, sinu lobis quasi decussantibus obtecto et abace dito. A praceedentibus exeterum jam inflorescentia paniculată distinctissimu (v. s. in h. DC.)
- ** Caules erecti (nec volubiles). Folia non cordata. Styli 3 breves, stigmatibus brevissi fimbriatis.
- 201. P. CUSPIDATUR (Sieb. et Zuccar. Fl. Japon. fam. nat. 2, p. 84), glabrum, cz valido ramoso, ochreis brevissimis deciduis, foliis petiolatis late ovatis vel ova oblongis acuminatis basi truncatis vel breve cuncato-attenuatis utrinque eleva reticulatis glabris, racemis axillaribus filiformibus laxifloris fasciculatis vel pa culatis vel rarius solitariis, bracteis ovatis obtusis plurifloris rhachique pulver puberulis, pedicellis capillaribus infra medium articulatis calyce fructifero 1 3- alato brevioribus, stylis subexsertis, achamio..... 2/2. In Japonia (Siebold, Z linger n. 201!). P. Sieboldi hort, nonnull. De Vriese in Nederl. Kruidkund. chief. 2, p. 254 et in Jaarb. d. Koninkl. Nederl. Maatschap. van Tuinb. te Leyt 4850, cum ic. Flora 4851, p. 523. Lindl, et Paxt. mag. 4, p. 437 cum fig. Paxt. Gard. 4852, 4, p. 137, fig. 90. Planta habitu et stigmatibus ad Mühlenbecki accedens, sed reliquis notis, pracipue floribus hermaphroditis et calyce fructif sicco 3-alato longe recedens et omnino pracedentibus adsocianda. (v. v. e Janià introd. in hort. Lindl. et. s. sp. in herb DC.)
- Sectio 1x. Aconogonon Meisn. Monogr. p. 43 et 55 (excl. § 2), t. 3, G, et Wall. pl. As. rar. 3, p. 61, Endl. gen. p. 307.

Calyx corollinus, 5-partitus, eglandulosus, demum parum auctus, immutat Stamina 8. Stylus brevissimus, trifidus, stigmatibus capitatis. Achanium acut gulo-triquetrum, inclusum vel semiexsertum, nitidum. Cotyledones accumb tes (o=) albuminis sulco immerse. — Herba vel frutices Europa, Asia et reg. A tica, ochreis bracteisque membranaceis vel hyalinis oblique truncatis crilia floribus racemoso-paniculatis lacteis vel subflavescentibus demum saepe erub

203. P. NOLLE (Don prodr. fl. Nepal, p. 72), fruticosum, ramosum, undique molli adpresso-pubescens, ochreis longis petiolum aquantibus, foliis oblongis utrinc

attenuatis subtus sericeo-lanatis rarius hispidulis supra demum glabratis, paniculă subsimplici aphyllă, racemis filiformibus laxis, bracteis 3-5-floris pedicellos breves calycemque parvum glabrum æquantibus, calycis lobis æqualibus ovalibus, achenii inclusi nitidi faciebus ovato-rhombeis minutissime punctatis. ħ In Nepaliä et Pundua (Wall. list n. 1685, A!B! ex parte), Meisn. mon. p. 56 et ap. Wallich l. c. p. 64 (ex parte et excl. syn. Blume), Lindl. in Bot. reg. 4844, misc. p. 66, Wight ic. t. 4807. (v. s.)

- 203. P. POLYANTHOS (De Bruyn in pl. Jungh. p. 304°), ochreis internodio sublangioribus acutis cauleque ramoso hírsutis, foliis ellipticis breve petiolatis utrinque attenuatis acuminatisve subtus sericeis supra pilosiusculis parallele nervosis, paniculà ramosissimà diffusà ramis divaricatis dense hirsutis, calyce patulo, achænii nitidi rugulosi angulis rotundatis faciebus oblongo-ovatis conevis. 2. In Javá (Jungh). Affine P. molli et paniculato, ah illo recedens achænio epunctato basi hand rotundato, ah hoc fructus formà. Ochreæ bipollicares, interdum apice spiraliter tortæ. Petioli 9 lin. longi. Folia 6-7- pollicaria, 3 poll. lata. (De Bruyn).
- 204. P. Rude. fruticosum, ramis flexuosis sulcatis petiolisque retrorsum adpressohūrsutis demum glabris, ochreis amplis parce adpresso-setulosis basi persistente truncată petiolum subæquante, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis ciliolatis tenuiter pilosiusculis supra scabriusculis subtus prăeter nervos demum glabriusculis, nervo subtus dense hirsuto, paniculis folia subæquantibus ramis bracteisque patulo-hispidulis inferioribus ramosis, bracteis parvis 4-3- floris pedicellos subæquantibus, calycis lobis æqualibus ovalibus, achænii inclusi nitidi faziebus ovato-rhombeis minutissime punctatis. 5. In Punduā (Wall.! list, n. 4685, B ex parte) et Khasya (Griffilt l n. 419). Exceptis ramis egregie flexuosis et distactius sulcatis demum fere glabris et foliorum pubescentiæ indole, omnia fere P. mollis, sed transitum ad hoc non observavimus. (v. s.)
- 205. P. Frondosum, glaberrimum, basi suffruticosum? ochreis laxis, foliis petiolatis ovato- vel ovali- oblongis acuminatis basi rotundatis, paniculis folium subsquantibus subsessilibus, bracteis parvis 1-4-floris pedicellos demum erassiusculos subsequantibus, calyce parvo fruetifero coriaceo ovato-globoso achænium subsquante, achænio nitido angulis obtusiusculis faciebus ovato-rhombeis minute pancticulatis. 24 In Kamaon, alt. 7500 ped. (Strachey et Winterbottom herb. Himal. B. 34 1). P. Hayii Strach. et Winterbott.! mss. sed hoc nomen rejiciendum, ne confundatur cum P. Hagei Royle, quod certe distinctum.—Caules vel rami stricti vel passim flexuosi, tenuiter lineati. Ochreæ pollicares, teneræ, tenuiter 6-8-ner-viæ, demum fuscæ laceræ vel horizontaliter truncatæ. Folia incluso petiolo 1-4 poll. longo 5-8- pollicaria, 1\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}{2}\) poll. lata, herbacea, plana, nunc in acumen angustum breve producta, nunc sensim attenuata, juniora semper angustiora oblonga vel lanceolata et basi angustata. Cæt. P. mollis, a quo præter omnium partium (immo novellarum) glabritiem differt foliis adultis subduplo latioribus basi semper rotundatis vel emarginalis (nec in petiolum decurrentibus) et petiolis longioribus. Achænium olivaceum. (v. s. in h. Soc. Linn. Lond.)
- - a. glabrum (Meisn. l. c.), omnibus partibus glaberrimis. (v. s.)
 - β. pubescens (Meisu. l. c.), caule, ochreis, petiolis, pedunculis bracteisque adpresse puberulis pilosisve, foliis subtus subsericeo-tomentosis supra glabriusculis.
 (v. s.)
- 207. P. PANICULATUM (Blume bijdr. p. 533), suffruticosum, ramis gracilibus strictis lenuiter lineatis demum ochreisque amplis glabris, foliis oblongis utrinque acu-

minatis ciliatis glabris vel subtus in venis parallelis minute puberulis, paniculis amplis laxis undique glabris, bracteis parvis acuminatis 4-3-floris, pedicellis exsertis calvem æquantibus, calveis lobis æqualibus, achænio incluso nitido faciebus ovato-rhombeis minute puncticulatis. † In sylvis mont. altiorum Javæ (Blume, Zollinger n. 1690!). — Meisn. mon. p. 95, De Bruyn in pl. Junghuhn. p. 305". Rami juniores parce puberuli. Ochrearum basis persistens truncata petiolo multo brevior. Paniculæ rami simplices vel ramosi patuli debiles. Calva fructifer parun netus achemium sequens clausus. A proximo P. polystachyo ism calvee multa

- auctus, achienium acquans, clausus. A proximo P. polystachyo jam calyce multe minore et acqualitor 5- lobo, a P. molli et rudi paniculă ampliore laxiore, pedicellis longioribus et pubescentiă parcă vel nullă facile distinguendum. (v. s. in h. DC. et comm. a cl. de Vriese.)

 208. P. Hagri (Royle mss.) caule suffruticoso erecto sulcato cum ramis ochreis
- 208. P. Hagri (Royle mss.) caule suffruticoso erecto sulcato cum ramis ochreis pedunculisque scabrido-piloso, ochreis longis internodio brevioribus laxis laceris, foliis brevissime petiolatis lanceolatis apice lineari-attenuatis ciliatis subtus lanato-velutinis supra pulsecentilbus, paniculis amplis aphyllis ramis subsimplicibus, bracteis 3-6-floris pedicellos prope apicem articulatos subsequantibus, calycis lobis insequalibus obtusis exterioribus 2 angustioribus, achemio brevius exserto minute punctato. 5 In Nagkandå (Royle). Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 410°.
- 909. P. RUMICIFOLIUM (Royle mss., non Pall.), caule herbaceo crecto subramoso striato, ochreis longis laxis internodio dimidio brevioribus petiolo brevi longio ribus laceris basi dense retrorsum pilosis nervis pubescentibus, foliis ovatis vel cordatis pilosis vel supra subglabris margine undulatis clitatis, paniculæ ramis sub-simplicibus, bracteis sub-4-floris basi pilosis pedicello brevioribus, calveis lobis aqualibus obovatis obtusis genitalia dimidio superantibus, achænio......
 36 In Kunawur (Royle). Babingt. l. c. p. 412°.
 - a. oratum (Babingt, l. c.), foliis ovatis subtus pilosis supra cauleque glabriusculis. P. ramoso-spicatum Klotzsch! in pl. princ. Waldemar t. 87 inst. (v. s. sp. lect. a Dr. Hoffmeister! in h. Princ. Waldemar.)
 - β. cordatum (Babingt. 1. c.), caule retrorsum piloso, ochreis densius pubescentibus, foliis cordatis (quam in α multo minoribus) minus undulatis utrinque æqualiter brevipilosis.
 - 7? oblongum, caule glabro, ochreis pilosiusculis (nec basi densius pilosia), folis lanecolato-oblongis utrinque acuminatis planis pilis brevibus adpressis supra rarioribus conspersis subtus discoloribus, paniculă parvă, rhachi bracteisque hispidulis. In Kamaon (Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 33). Folia adulta 3-5-pollicaria, 46-20 lin. lata, haud undulata, petiolo 3-5 lin. longo, ramulorum 4-4 poll. longa, 5-9 lin. lata. Panicula vix hipollicaris. Calyx roscus? 2; lin. longus, lobis oblongis obtusis eveniis conniventibus. Genitalia inclusa. (v. s. in h. Soc. Linn. Lond.)
- 210. P. TORTUOSUM (Don? Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 410°), totum sericeo-pilesum, caule fruticoso ramoso sulcato, ochreis laxis dimidium internodium subsquantibus laceris, foliis sessilibus orbicularibus vel ovatis, paniculis parvis condensatis, bracteis 1- floris pedicello haud articulato longioribus, calyce glabro, lobls obtusis interioribus 3 orbiculatis exterioribus ovalibus angustioribus, achenio..... b In Nepalia (Don), Kunawur (Royle). Don prodr. fl. Nepal. p. 74, Meisn. mon. p. 76, teste Babington, sed descriptio Donii abhorret «spicls geminis brevissimis tenuifloris.»
 - β. Tibetanum, foliis minute puberulis (nec sericeis), racemis in caulis apice paniculatis, pedicellis bracteisque glabris. In Tibet, alt. 15,000 ped. (Strachey et Winterbottom herb. Himal n. 47!). Caules sesquipedales, a medio subcorymboso-ramosi, cum ramis leviter sulcato-lineati minute puberuli, inferne glabri, internocliis 4-4!, poll. longis, ramis adscendenti-patulis, sierilibus patentissimis valde flexuosis. Ochrere fuscer, tenerrime vel obsolete venosostriate, Internoclio breviores, diu persistentes. Folia rigidiuscula, pollicaria, 7-40 lin. lata, utrinque obtusa vel basi subcordata semiamplexicaulia, superiora dimidio minora basi angustata, nervo venisque primariis subrus levier prominulis supra obsoletis, venulis invisibilibus. Racemi breve pedunculati 4-4 poll. longi, folia superantes, terminales pauciramosi, axillares simplices solitarii vel gemini, pedunculis puberulis, pedicellis subsolitariis bractem

giabriusculam æquantibus imā basi obsolete articulatis floreque glabris. Calvx magnit. et forma P. alpini, albus? vel rubellus? Genitalia inclusa. Styli sabliberi. Achænium (immaturum) olivaceum, acutiuscule triquetrum. Planta junior pube brevi molli dense tecta, subcanescens. A planta Doniana, quanvis a descriptione apud Don et Babingt. pluribus notis recedat, vix specifice distincta. (v. s. in li. Soc. Linn. Lond.)

- 211. P. Sibibicum (Laxm. in Nov. Act. Ac. Petrop. 1773, 18, p. 531, t. 7, f. 2, non Linn.), glaberrimum, subglaucescens, humile, ochreis longiusculis angustis venosostriatis persistentibus diu integris, foliis crassiusculis petiolatis lanceolatis basi subito cuneato-attenuatis truncatisve vel breve obtuseque biauriculato-hastatis planis 1-nerviis subeveniis, racemis terminalibus simplicibus solitariis vel paniculatis, hracteis parvulis 3-6-floris demum remotiusculis, pedicellis apice articulatis calyce fructifero mediocri nutante brevioribus, achemio incluso. 2/2 In salsis inde a Sibiria arctica usque ad Davuriam et Mongoliam Chinensem (Pallas! Fisch. ! Bunge! Turcz.! etc.) Ledeb.! fl. ross. 3, p. 527. P. hastatum Murr. in Comm. Geetting. 1774, 5, p. 37, t. 6, Ledeb. fl. Alt. 2, p. 80, ic. t. 364. P. crassifolium Murr. in Linn. syst. veg. ed. 14, p. 378, Willd. sp. 2, p. 453, Meisn. mon. p. 58. P. romicifolium Pall.! in Willd. herb. n. 7672. P. arcticum Pall.! in Willd. herb. n. 7675, Spreng. syst. 2, p. 258. P. coarctatum Pall.! in Willd. herb. n. 7677, Meisn. mon. p. 58, Cham. et Schl. in Linnæá 3, p. 39 (non Dougl.). Præcedenti affine, sed jam foliis bene distinctum. Habitus Rumicum et Mühlenbeckiarum quarumdam. (v. s.)
- 212. P. SERICRUM (Pallas Reise 3, p. 286, 320), totum pube denså brevi molli adpresså sericeo-canum, caule subflexuoso ramoso, ochreis mediocribus laxis persistentibus, foliis subsessilibus ovali-oblongis lanceolatisque basi attenuatis pube subtus densiore, racemis terminalibus et in summis axillis simplicibus brevibus, inferioribus sepe fasciculiformibus, bracteis pedicellisque brevissimis, calyce magno puberulo, achænio.... 24 In Sibirià Baicalensi et Davurià (Pall., Bunge I Turcz. I).—Gmel. Sib. 3, p. 58, t. 9, t. 2, Willd. sp. 2, p. 452, Meisn. mon. p. 58, Cham. et Schl. in Linnaà 3, p. 39, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 527. Gaulis erectus vel adscendens, ochreis demum laceris. Folia 1; 3 poll. longa, ; 4 poll. lata, acutiuscula, subtus magis sericeo-incana. Racemi laxiflori vix pollicem excedentes. Calyx 2 lin. longus, rubellus? (v. s.)
- 243. P. Polivnon Phun (Ledeb.! fl. ross 3, p. 524, excl. x et syn. P. ochreat. Willd.), cade crecto ramoso, ochreis amplis pubescentibus venoso-striatis mox laceris subdeciduis, foliis breve petiolatis ovatis oblongis lanceolatis linearibusve basi attenuatis vel rotundatis citiolatis pubescentibus glabrisve, panicula terminali folia superante, racemis compositis multifloris, bracteis parvulis 2-3-floris, pedicellis exsertis fructiferis calyce brevioribus, achenio calycem tequante vel vix superante nitido lævi faciebus ovali-rhombeis. 24 Passim in Europæ mediæ alpihus, Asia media et boreali, America arctica.
 - a. alpinum (Ledeb.! l. c. 7.), caule glabro, ochreis pilosis vel rarius glabris, foliis ovato-oblongis lanceolatisve acuminatis basi breve attenuatis planis tenuiter pubescentibus vel supra glabratis, paniculà amplà pyramidatà demum laxiusculà. In alpibus Helvetiæ! Pedemontii! Delphinatus! Pyrenæis! Carpathis! Cancaso, Rossià medià, Davurià, Sibirià! Afghanistan (Griff.!). P. alpinum All. Pedem. 2, p. 200, t. 68, f. 1, Willd. sp. 3, p. 451, Meisu. mon. p. 56, t. 3, G. P. Sibiricum Linn. fil. suppl. p. 228 (non Pall.) P. acidum Pall. Reise 2, p. 25 etc., 3, p. 316 (fide Ledeb.). P. divaricatum Vill. Dauph. 3, p. 322 (non Linn.) v. v.
 - β. undulatum (Meisn. mon. p. 56), caule erecto com ramis crecto-patentibus glabro, ochreis pilosis, foliis ovato-oblongis lanceolatisve acuminatis basi breve attenuatis margine sepius undulatis utrinque pilosis vel supra scabriusculis glabrisve, panicula ampla pyramidata laxiuscula. In Pyreneis! Caucaso!, Sibirià! Ledeb.! l. c. δ. P. undulatum Murr. in Comm. Goett. 5, p. 34, t. 5, Willd. sp. 2, p. 451, Bieb. fl. Taur. Cauc. 2, p. 305; 3, p. 286 (excl. syn. Linn. et Ginel.). P. ciliatum Willd.! herb. n. 7673 (non Lour.). Varietatis nomen vix meretur. (v. s.)
 - y. lapathifolium (Ledeb. 1 l. c. p. 525, t.) caule erecto, ramis erecto-patentibus, inferioribus sterilibus abbreviatis, ochreis pilosis, foliis ovatis ciliatis subtus tomentoso-pubescentibus supra ad costam vel ubique pilosis. In America.

- arctică ad sinum Kotzebue, etc. (Eschscholtz! Chamisso!). P. alpinum y lapathifolium Cham. et Schl.! in Linnæå 3, p. 33, Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 129, Hook fl. Bor. Am. 2, p. 434. (v. s. in h. Ledeb. et reg. Berolin.)
- 8. diffusum (Ledeb.! l. c. n), ramis elongatis patentissimis, ochreis hirsutis, foliis ovato-vel elliptico-lanceolatis cauleque subflexuoso pilosis, paniculæ ramis superioribus simplicibus, inferioribus remotiusculis subramosis. In Sibria Uralensi. P. diffusum Pall. in Willd. herb. n. 7674 | Spreng. syst. 2, p. 253. Folia 1-2-pollicaria, 4-8 lin. lata, basi rotundata subsessilia, utrinque pubes-
- centia. (v. s.)

 s. frigidum (Ledeb.! l. c. d), caule brevissimo, foliis oblongis ciliatis cæterum ochreisque subglabris, panicula parva contracta. In sinu S. Laurentii (Cham.! Eschscholtz!). P. alpinum d frigidum Cham. et Schl.! in Linnæa 3, p. 38, Hook. l. c. (v. s. in herb. reg. Berol. et Ledeb.)
- Hook. l. c. (v. s. in herb. reg. Berol. et Ledeb.)

 §. Soongoricum (Ledeb.! l. c.), caule erecto subsimplici, ramis abbreviatis vel ad foliorum fasciculos reductis, ochreis longis glabris, foliis longiuscule petiolatis ovatis subcordatis glabriusculis, panicula laxa, racemis brevibus. In Sibiriæ Altaicæ deserto Soongoro Kirghisico (Schrenk! Karelin et Kiriloff in herb. Soc. imp. N. C. Mosq. n. 1915! P. Songaricum Schrenk! enum. pl. nov. 1, p. 8. (v. s. in h. Ledeb. et Mart.)
- nov. 1, p. 8. (v. s. in h. Ledeb. et Mart.)

 7. salignum (Meisn. mon. p. 57, \$, sub P. divaricato), caule gracili ramisque erectis glabris, ochreis brevibus glabris vel basi pilosiusculis, foliis lancolatis basi attenuatis vel superioribus sublinearibus ciliatis glabris vel tenuiter pilosiusculis vel scabriusculis, paniculà amplà laxà, pedicellis exsertis, achemio breviter exserto. In Sibirià. Ledeb.! fl. ross. 3, p. 594, \$, Gmel. Sib. 3, p. 55, t. 9, f. 4. P. salignum Willd. enum. p. 430 (non herb. n. 7639, fol. 1 et 2, cfr. P. divaricatum y), P. angustifolium Pall. Reise 3, p. 230, 320, fide Ledeb. (non Poir. nec Don), P. crispum Hornem.! h. Hafn. 2, add. p. 962, P. ochreatum Willd. herb. n. 7631! (fol. 1 glabrum, et fol. 2, pubescens), vix sp. pl. 2, p. 544, nec Linn. Planta, saltem qualis in hortis nostris occurrit, forsan hybrida progenies ex P. alpino All. et divaricato Linn., priori habitu, foliis majoribus, pubescentià et achemii formà accedens, posteriori vero paniculà laxiore, pedicellis calyce sublongioribus et jam sub florescentià exsertis nec non achemio calycem i superante. (v. v. c. et s.)
- 214. P. LAXMANNI (Lepechin in nov. act. Acad. Petrop. 10, p. 414), caule humili ramosissimo, ramis dichotomo divaricatis, ochreis mediocribus laxis subdeciduis, foliis subsessilibus linearibus lanceolatisve basi attenuatis margine subrevolutis hirsutis glabrisve, floribus in paniculanı terminalem brevem vel racemum simplicem dispositis vel passim in sunmis axillis fasciculatis, pedicellis florem subrequantibus infra apicem articulatis, achænio calveem ! superante faciebus ovalirhombeis. 24 ln Sibirià Baicalensi et Transbaicalensi et Davurià. Lodeb.! fl. ross. 3, p. 526.
 - a. gentinum (Ledeb.! l. c.), caule apicem versus cum ochreis foliisque plus minus piloso. P. Laxmanni Lepech. l. c., Spreng. nov. provent. p. 34, Meisu. mon. p. 57, Gmel. Sib. 3, p. 58, t. 41, f. 2, P. angustifolium Pall. Reise 3, p. 386, P. ramosum Fisch. mss., Hornem. h. Hafn. suppl. p. 45, Link enum. 1, p. 385, Cham. et Schl. in Linuæà 3, p. 50, P. Davuricum Willd. herb. n. 7676! (v. v. c. et s. sp.)
 - β. glabriusculum (Ledeb.! l. c.), caule cum ochreis foliisque glaberrimo vel ad nodos parce pilosiusculo. P. riparium Georgi Reise, 1, p. 209 (non Mart.), P. angustifolium Poir dict. 6, p. 139, Meisn. mon. p. 57 (non alior.). Formà accedens ad P. divaricatum γ, sed ramificatione et inflorescentià discrepans (v. s.)
 - 245. P. DIVARICATUM (Linn. sp. 4, p. 520, non Vill.), caule dichotomo ramisque gracilibus glabris, ochreis parvis glabris vel pilosiusculis deciduis, foliis subsessilibus lanceolatis vel linearibus basi attenuatis glaberrimis vel rarius cilclatis vel supra parce puberulis, paniculis laxis, racemis simplicibus, pedicellis subsolitariis apice articulatis calycem superantibus denum exsertis, achemio calycem dimidio superante faciebus oblongo-rhombeis. ¾ In Sibiria et Davuria.—Ledeb. fl. ross. 3, p. 526.
 - a. glabrum (Meisn. mon. p. 57, excl. syn. Wall.), caule dichotomo-ramosissimo-

ramis patentibus, foliis lanceolatis planis, glaberrimis vel subciliatis, racemis elongatis interruptis. — Ledeb.! l. c., Gmel. Sib. 3, p. 57, t. 14, f. 4. P. divaricatum Linn. l. c., Willd. sp. 2, p. 454, P. flexuosum Pall. in Willd. herb. n. 1669. P. salignum Turcz. cat. Baical. n. 973, non Willd. (v. v. c. et s. sp.)

B. scabridum (Ledeb.! 1. c.), foliis scabriusculis ciliatis. (v. s.)

- p. angustisrimum, caule debili erecto, ochreis laxis, foliis linearibus vel anguste lanceolatis planis vel margine revolutis, racemis subsimplicibus abbreviatis subcontinuis. P. polymorphum angustissimum Ledeb.! fl. ross. 3, p. 524, P. ochreatum Linn. sp. 1, p. 547, Willd. sp. 2, p. 444? (non herb. cfr P. polymorphum η). Variat: ¹* pilasum, caule ochreis foliisque pubescentibus. P. ochreatum Gmel.! Sib. 3, p. 51, t. 8 (fide herb. mus. Stuttgart.); 2* glabrum, totum, excepto foliorum margine pilosiusculo, glabrum. P. acidulum Willd.! enum. p. 429, herb. n. 7639! (fol. 4 et 2), Turcz.! pl. exsicc. 4829, in herb. DC., P. salignum Willd. herb. n. 7629! (fol. 4 et 2, non enum.). P. riparium Georgi! in herb. Schreb. (non? Reise, cfr. P. Laxmanni β). P. divaricatum β Meisn. mon. p. 57, excl. syn. Horn. (v. s.)
- ?micranthum (Leded.! l. c.), foliis oblongo-linearibus ciliatis glabris, floribus duplo minoribus. Forsan distincta sp., ex Ledeb.

Species nimis obscuræ vel nondum descriptæ.

- P. ADENOTRICHUM (Griffith?), Report on bot. gard. Calcutta, 1843, p. 39, ubi nil nisi nomen.
- P. ALOPECUROIDES Turcz. ex Steudel nomencl. ed. 2, II, p. 374. In Sibirià Altaicà.
- P. GRELINI (Steud. nom. ed. 2, II, p. 375), Gmel. Sib. n. 43, t. 11, f. 2. In Sibirià.
- P. HASTATUM Zolling. et Moritzi Verz. 2, p. 110. In Japonia Zolling. n. 3106.
- P. RYSSOPIFOLIUM (Bojer hort. Maurit, 1837, p. 271, n. 2), non descript. Ins. Mauritii.
- P. INUNDATUM (Rafin. ex Steudel).
- P. NILASTONAUM (Delile Mem. sur les pl. qui croiss. spont. en Égypte, p. 12). Non descript. In Ægypto.
- P. MULTISETUM (Delile, l. c.), « folio breviore. Videtur var. præcedentis. » In Egypto.
- P. Materii (C. Koch in Linneå 22, p. 205), procumbens, glaberrimum, ramis adscendentibus filiformibus subsimplicibus, ochreis lanceolato-lobatis, foliis crassiusculis oblongis planis subeveniis, floribus exsertis parvis solitariis campanulatis... In. cap. Syng-Moon, Macao (Meyen). P. aviculare Walpers in act. Acad. Leop. 19, suppl. 1, p. 407. Est verisimiliter P. Roxburghii, supra, n. 40.
- P. NILOTICUM (Lehm. ex Steud. l. c.). In Ægypto.
- P. evatum (Roth nov. pl. sp. p. 206, n. 4), glabrum, caule erecto flexuoso simplici, ochreis laxissimis internodio longioribus, foliis subcordato-ovatis acuminatis crendatis, floribus subcorymbosis 5-partitis (purpureis), bracteis imbricato-adpressis paleaceis cordato-ovatis fuscis, staminibus 5 stylo 3-partito brevi longioribus, ovario ovato. Iu Indià orient. (Heyne). Meisn. mon. p. 92. An P. Chinense Linn. 7 ovalifolium nob., supra, n. 479.
- P. PALUBOSUM (Griffith ?), Report on bot. gard. Calc. p. 39, ubi solum nomen.
- P. PARVIPLORUM (Schott in Oken Isis, 4848, p. 824), ochreis internodia subæquantibus albo-membranaceis laceris, foliis approximatis ellipticis glaucis glabris, Boribus ochreas vix superantibus parvulis viridibus roseo marginatis. Circa Algesiras, ad vias. Videtur aut P. littorale aut maritimum.
- P. PUNCTATUM (Rafin. ann. nat. 1820, p. 12. Opus a nobis non visum). An P. punctatum Ell.?
- P. SEROTINUM (Rafin. ibid.). An P. serotinum Ten.? Cfr. P. Persicaria a n. 134.
- P. SERRATUR (Linn. sp. p. 517, non Poir.), foliis oblongis crenatis, floribus digynis.
 —In Mauritania Shaw Afr. 489, Houttuyn Pfl. syst 6, p. 452. Forsan P. serrulatum lag.7 v. supra, n. 409.

142

DICOTYL. SRU EXOGENÆ.

POLTOCKTIL

- P. SINUATUM (R. Br. in Salt Abyssin). Forsan Ceratogonum sinuatum Hochst.?
- P. SUBINCANUM (Mart. ex Steudel).
- P. TENERUM (Spreng. syst. 2. p. 254), caule ramoso, foliis spathulatis glaucis, race mis filiformibus, pedicellis nutantibus.—In Georgià Amer. bor. P. gracile Baldw. (ex Spr.). Est verisimiliter Polygonella gracilis Meisn.
- P. тимгрим (Delile l. c. p. 12), « nodis tumidis. » In Ægypto circa Damista Cr. P. equisitiforme Sibth., supra, n. 4.

Species exclusæ.

- P. ACETOS AFOLIUM Vent. Mühlenbeckia sagittifolia Meian.
- P. ACUTATUM Lehm. Fagopyrum cymosum Meisn.
- P. ADPRESSUM Labill. Mühlenbeckia adpressa Meisn.
- P. ARBORESCENS Fl. Plum. = Coccoloba nitida H. B. K.?
- P. ARTICULATUM Linn. = Polygonella articulata Meisn.
- P. ATRIPLICIFOLIUM Wall. = Ceratogonon atriplicifolium Meian.
- P. AUSTRALE Forst. = Mühlenbeckia australis Meisn.
- P. BUXIFOLIUM M. Bieb. = Atraphaxis (Tragopyrum) buxifolia Jaub. et Spech. P. CAMPTIANUM hort.
- P. CAMPTIANUM hort.
 P. COMPLEXUM A. Cunn. = Mühlenbeckia complexa Meisn.
- P. COMPTONIANUM hort.
- P. CAUCASICUM Hoffm. = Atraphaxis buxifolia Jaub. et Sp. P. CILIATUM Kunze (non alior.). = Paronychia Chilensis DC.
- P. CLAVICULATUM hort. Par. Brunnichia cirrhosa Banks.
- P. CORDATUM hort. Berol. Mühlenbeckia varians Meisn.
- P. CYMOSUM Trevir. Fagopyrum cymosum Meisn.
- P. DECLINATUR Fl. Flum. = Coccoloba declinata Mart.
- P. DEPRESSUM A. Cunn. mss. = Mühlenbeckia parvifolia Meisn.
- P. DIBOTRYS Don := Fagopyrum triangulare Meisu? P. BLEGANS hort. = Fagopyrum emarginatum Meisn.
- P. EMARGINATUM Roth := Fagopyrum emarginatum Meisu.
- P. FAGOPYRUM Linn. = Fagopyrum esculentum Moench.
- P. FINBRIATUN Ell. Thysanella fimbriata A. Gray.
- P. FLEXUOSUM Benth. Mühlenbeckia tamnifolia y Meisn.
- P. FLEXUOSUM Heward. mss. = Mühlenbeckia flexuosa Meisn.
- P. FRUTESCENS Fl. Flum. == Coccoloba Gardneri Meisn.
- P. FRUTESCENS Linn. = Atraphaxis (Tragopyr.) lanceolata Jaub. et Spach.
- P. FRUTICULOSUM Walp. Mühlenbeckia rupestris Wedd. P. GRACILE Nutt., Baldw. = Polygonella gracilis Meisn.
- P. GRACILE hort. = Fagopyrum emarginatum Meisn.
- P. GRANDIFLORUM Bertol. = Antigonum Guatemalense Meisn.
- P. GRANDIFL ORUM Willd. Atraphaxis (Tragopyr.) grandiflora Jaub. et Sp.
- P. HETEROPHYLLUM Soland. mss. = Mühlenbeckia complexa Meisn.
- P. injucundum Lindl. = Mühlenbeckia Chilensis β Meisn.
- P. MACROPTERUM hort. = Fagopyrum emarginatum Meisn.
- P. MICROPHYLLUM Ferd. Müll. mss. = Mühlenbeckia parvifolia Meisn.
- P. OWENII Delile, Bojer. Ceratogonon atriplicifolium Meisn.
- P. PARVIFOLIUM Nutt. = Polygonella parvifolia Michx.
- P. PYRANIDATUM Lois. = Fagopyrum esculentum β .
- P. QUADRANGULATUM Mart. et Gal. Mühlenbeckia tamnifolia β Meisn.
- P. SINARUM Desv. mas. Fagopyrum Tataricum Gærtn.
- P. SUBSPATHACEUM Dietr. syn. 2, p. 1320 .- Polypogon subspathaceum Requies

POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

- P. TANNIFOLIUM H. B. K. Mühlenheckia tamnifolia & Meisn.
- P. TATABICUM Linn. = Fagopyrum Tataricum Gærtn.
- P. TENERUM Spreng. Polygonella gracilis Meisn.?
- TRIANGULARE Wall. = Fagopyrum triangulare Meisn.
- P. CVIPERUM Linn. Coccoloba uvifera Linn.
- P. PARIE FLORUM Poir. Cannabis sativa L.! (Cfr. Roeper de Org. pl. p. 11).
- ? VOLCANICUM Benth. Mühlenbeckia vulcanica Endl.
- VOLUBILE Turcz. = Fagopyrum triangulare Meisn.

XIII. FAGOPYRUM Tourn. inst. 4, p. 514 (ex parte), t. 290, Gærtn. Fr. 2, p. 182, t. 119, Moench meth. p. 290 (ex parte), Campd. Rum. p. 18, Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 63; gen. pl. vasc. p. 317 (229), Endl. gen. n. 1987. — Fagotriticum J. Bauh. hist. 2, p. 993, Linn. in Act. Holm. 1744, p. 117, t. 4. — Helxine Linn. gen. ed. 1, p. 146. — Polygonum Adans. fam. 2, p. 276 (ex parte). — Polygoni sect. Helxine Linn. sp. 1, p. 520, Willd., etc. (ex parte). — Sect. Fagopyrum Meisn. mon. p. 43 et 64, t. 4, fig. 5-16, t. 4, R, S, T.

Flores hermaphroditi. Calyx corollinus, æqualiter 5-partitus, patens, frucfer non auctus. Stamina 8, filamentis subulatis, antheris ovalibus versatilibus. landulæ 8 nectariferæ, hemisphæricæ, imo calyci insidentes, staminibus aterjectæ. Styli 3 liberi, filiformes, decidui, stigmatibus obtusis vix incrassatis. chænium triquetrum, majusculum, calycem longe superans, angulis acutis el obtusis, interdum dentatis vel in alam coriaceam expansis, pericarpio rustaceo tenui. Embryo axilis rectus, cotyledonibus latis foliaceis palminerviis ontortuplicatis albumen farinosum semi-involventibus. - Herbæ asiaticæ, adice fibrosa, caule ramoso erecto, ochreis bracteisque tenere membra-aceis oblique truncatis imberbibus, foliis cordato-triangularibus hastatisve alminerviis petiolatis vel summis subsessilibus amplexicaulibus, racemis abdichotomo-cymosis paniculatisve, pedicellis, fasciculatis tenuibus articu-atis, floribus albis vel roseis.

- P. ESCULENTUM (Moench meth. p. 290), foliis cordatis, lobis obtusis vel rotundatis, racemis corymboso-paniculatis abbreviatis subconfluentibus, achenio calyccm longe superante, angulis acutis apteris integris, faciebus ovato-triangula-tibus. O In Asia centrali indigenum, inde a sæculo XV in toto fere hemisphærio ribus. (2) In Asia centrali indigenum, inde a sæculo XV in toto fere hemisphærio boreali, præcipue regionibus alpinis et magis septentrionalibus, tanquam planta cercalis colitur, in Sibiria, Nepalia (Wall. list, n. 1687 l), Kunawur (Royle), Kamaon, alt. 11,500 ped. (Strach. et Winterbott. herb. Himal. n. 29 l), Assam (Briff.), China (Fortune, n. 111 l). — Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 63, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 117, Ledeb. fl. ross. 3, p. 517. Polygonum Fagopyrum Linn. 8p. 1; p. 522, Meisn. mon. p. 61 (cxcl. syn. Don), t. 4, R. Engl. bot. t. 1044, Metzger Europ, cercal. p. 69, t. 20, f. B. P. dioicum Hamilt. mss. Fagopyrum vulgare Erndl. virid. Warsaw. p. 42, Nees jun. gen. fl. germ. fasc. 8, cum ic. F. sagittatum Gilib. exerc. phytol. 2, p. 435. Fagopyron sarracenicum Dumort. fl. belg. prodr. p. 18. Nomina vernacula: Angl.: Buckwheat; Germ.: Buckweizen, Heidelora, etc.; Gall.: Blé noir, Sarrasin; Polonice: Tatarka; in Himalayà: Paphra et Keltoe. De origine conf. ad Alph. DC. geogr. bot. p. 953. (v. v.)
 - B. pyramidatum, achuenio apice angustato-elongato. P. pyramidatum Loisel, ! nouv. not. 19; fl. gall. ed. 2, 1, p. 285. Potius status monstrosus quam var. constans. (v. s.)
- 2. F. ENARGINATUM, glabrum, foliis hastato-cordatis longius acuminatis, racemis densidoris, superioribus conjugatis cymoso-paniculatis, inferioribus simplifibus pedunculatis, achaenio calycem longe superante late triangulari-vel orbicubas peninculatis, achieno calycen longe superante late friangulari-vei originari-vei originari-vei

144

Linnæå 24, p. 232. Achænii facies sæpius latiores (saltem non angustiores) longæ. (v. v. et s. c.)

- β. Kunawurense, caule, foliorum nervis subtus pedunculisque apice pub tibus, achaenii faciebus ovatis longioribus quam latis apice non tru Colitur in Kunawur (Royle). F. emarginatum Babingt. in Linn. Tran p. 418'. Forsan distincta species.
- 3. F. CYNOSUN (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 63), rhizomate perenni multi caule annuo orgyali, foliis cordato-triangularibus hastatisve, summis angu
 - caule annuo orgyali, foliis cordato-triangularibus hastatisve, summis angu paniculà ampilà cymerformi 2-3-chotomà, racemis conjugatis subconfluer achemio calycem plus dimidio superante, angulis acutis apteris integris, fa ovato rhombeis apice attenuatis. 2 In Nepalia (Wall, list, n. 1688), Mussoc Cachemire (Royle), Kamaon (Strach, et Winterbott, herb. Himal, n. 30!).—Bu in Linn. Trans. 18, p. 149°, Lindl, in bot, reg. 1846, t. 26, Paxt. fl. gard. 2, 1 cum. flg. Polygonum cymosum Trevir, delect, sem. h. Vratisl. 1824, nov. Acad. G. Leop. N. G. 13, p. 177°, Spreng. syst. 4, p. 155, Reichenb. ic exot. 2, t. 176, Meisn, mon. p. 94, P. acutatum Lehm, cat. sem. h. Hamb. 1820 sq. nov. act. Acad. G. Leop. N. G. 14, 2, p. 816, P. emarginatum Wall.! list, p. (non Roth), P. rugosum Hamilt.! mss. (v. v. c. et s. sp.)
- F. TRIANGULARE (Meisn. ap. Wall. I. c. p. 63), foliis cordato-triangul hastatisve obtusangulis superioribus que minus clongatis, nervis subtus petic nasatisve obtusangans superiorious que imius ciongans, nervis subtus peta apice puberulis, paniculis longe pedunculatis dichotomis, racemis conj discretis divaricatis recurvis, achieni semiexserti angulis integris obtusi incrassatis, faciebus ovatis. © In Nepalià, Kamaon, Sirmore, Assam (Wan. 1689!), Chinà (Turez.! fide sp. cult. e sem. Chineus., sine fr., in her Polygonum triangulare Wall.! list, n. 1689. P. dibotrys Don prodr. fl. p. 73? (synon. dubium propter fruct. ignot., forsan ad F. esculentum aut sum spectans). P. volubile Turez. l. c. et in Bull. Soc. imp. N. C. Mosq.
- 5. F. ROTUNDATUM (Babingt. in Linu. Trans. 18, p. 1174), caule subangulato nodiis hinc in latere folio opposito puberulis, foliis triangulari-hastatis a gulis paulo longioribus quam latis, nervis utrinque puberulis, racemis axill paniculatis vel inferioribus simplicibus elongatis longe pedunculatis, a calyce parvo pluries longioris angulis integris basi incrassatis rotundatis si acutiusculis, faciebus ovato-oblongis rugosis. ① In Kunawur (Royle) et Ka alt. 44,500 pcd. (Strach. et Winterbott, herb. Himal. n. 31!). P. occidentale reg. Berol. (sp. cult.). A proceedente nonnisi achamio dimidio majore, a apicem versus acutioribus et foliis pro longitudine latioribus distinctum. (1
- 6. F. TATARICUM (Gartn. fr. 2, p. 182, t. 119, f. 6), glabrum, foliis plerumque F. TATARICUM (Gartin, fr. 2, p. 182, t. 419, f. 6), glabrum, foliis plerumque ribus quam longis, racemis axillaribus terminalibusque simplicibus ele interruptis, achemio calycem parvum longe superante, angulis subincre sinuato-dentatis, faciebus ovnto-triangularibus. ⊙ In Tatariā, Sibiriā, N et Europā colitur, in Sibiriā indigenum (timel. Sib. 3, p. 63). - Lædeb. fl. r p. 517. F. dentatum Moeneh meth. p. 290. Fagotriticum Sibiricum Linn.: Illohn. 1744, p. 117, t. 4. Frumentum Saracenicum Act. nat. cur. 3, p. 4. P num Tataricum Linn. sp. 4, p. 521, Gmel.! Sib. 3, p. 64, t. 13, fig. 1, Don fl. nepal. p. 74, Meisn. mon. 62, t. 4, 8, Metzg. cereal. p. 69, t. 20, A. P. si Deav. (v. V. c.) Desv. (v. v. c.)
- Subtribus IV. COCCOLOBE E. C. A. Meyer in Mem. Ac. Petersb. 6 p. 146.

Flores hermaphroditi vel polygamo-dioici. Calyx herbaceus, i coloratus, 5-partitus, fructifer clausus carnosus vel tarde marcesci achænio plus minus adnascens, quoad formam immutatus, apterus mina 8, filamentis subulatis, antheris versatilibus ovalibus. Styli 3 vissimi, stigmatibus capitatis vel fimbriatis. Achænium ovoideo-trige vel subglobosum, liberum vel semi-inferum, semitriloculare. Semen cato-trilobum. Albumen farinosum. —Frutices, nonnunquam scande vel arbores, foliis sæpius coriaceis.

V. MUHLENBECKIA Meisn. gen. pl. vasc. p. 316 (227) et in pl. Preiss. 1, p. 623, adl. gen. suppl. IV, 2, p. 151, n. 1990/1, Meisn. in Mart. R. Bras. 14, p. 44, t. 22.—
urcogouum Don in Sweet Hort. Brit. 3, p. 577.— Coccolobæ sp. Ortega decad. p. 60, ast. prodr. p. 476.—Polygoni sp. auct. Vent. t. 88, Labill. Nov. Holl. t. 127, Endl. ic. 87, Meisn. mon. t. 2, f. A. Bot. Mag. t. 3145, Hook. fil. ft. N. Zealand. p. 209.

lores dioici vel polygamo-dioici. Calyx herbaceus, 5-partitus, lobis margine corollinis æqualibus vel interioribus 2 minoribus, fructifer plus minus auctus osus vel demum siccus, Masc. Stamina 8, filamentis filiformibus calycem equantibus. Pistilli rudimentum nullum. Fem. vel hermaphr. Stamina 8, nentis brevibus basi subdilatatà in annulum obsoletum confluentibus, anis minutis effætis? vel glanduliformibus. Ovarium 3-gonum liberum vel basi calyci adnatum, ovulo basilari atropo. Styli 3 breves vel subnulli, natibus capitatis breviter fimbriatis vel papillosis lævibusve, Achænium deo-trigonum, calyce baccato demum sicco inclusum vel apice exsertum, rum vel vix basi adnatum, angulis basi obtusis vel obliteratis, endocarpio xo spurie semitriloculari. Semen ovoideum, sulcis 3 longitudinalibus prolis trilobum, lobis indivisis haud ruminatis. Albumen farinosum, album. oryo marginalis, lobi unius sulco semiimmersus, subarcuatus, cotyledo-is angustis incumbentibus, radiculā superā. — Frutices vel suffrutices ericæ centralis et australis, insularum Oceani-Pacifici et Australiæ, cauliramisve sæpius volubilibus angulatis vel sulcatis, ochreis membranaceis ndricis oblique truncatis imberbibus tenuiter venosis basi foliigeris mox ris deciduis, foliis petiolatis penninerviis vel eveniis sæpius cordatis vel sagittatis, floribus parvis indecoris albidis vel virescentibus axillaribus soriis vel fasciculatis vel racemosis paniculatisve, pedicellis cum calyce artitis,

Stigmata fimbriata, rarius integra (cfr. M. adpressa). Rami plerumque volubiles, foliis sæpissime cordatis, racemis simplicibus vel amiculatis. Australiæ et Oceaniæ incolæ. — Sarcogonum Endl. jen. suppl. IV, 2, p. 51.

t. POLYBOTRYA (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 623'), fruticosa, glaberrima, dioica? unis parce ramosis sulcatis, ochreis laxis internodia subæquantibus deciduis, diis subsessilibus coriaceo-subcarnosis lanceolatis oblongisve utrinque attenuatis cutis 4-nerviis eveniis (sub lente glanduloso?-punctatis) margine plano integermis lævibus, racemis axillaribus terminalibusque laxiuscule multifloris folio revioribus simplicibus vel hasi ramosis, masculis basi, femineis apice foliosis. In Australia merid.-occid. (Preiss n. 1353 | Drummond | Morison |) Caules decumentes, adscendentes, basi lignosi. Folia 1-4 poll. longa, 3-42 lin. lata. Racemi el potius rami florentes 1-3 poll. masculi inferiores interdum 5-6 poll. longi.

M. GRACILLINA, suffruticosa? glabra, caule ramisque volubilibus gracillimis ulcato-angulatis, internodiis elongatis, ochreis brevibus laxiusculis laceris, foliis etiolatis herbaceis triangulari- vel cordato-ovatis sagittatisve acuminatis subtus hsolete penniveniis, racemis terminalibus axillaribusque simplicibus vel basi suciramosis folia superantibus filiformibus, bracteis parvis remotis 1-3-floris edicellos subsequantibus. 5? Circa Port Jackson (Gaudich.!). Petioli \(\frac{1}{2}\)-1 poll. longi. lolis 1-2-pollicaria \(\frac{1}{2}\)-1 poll. lata, basi truncata vel cordata, auriculis acutis blusisve, margine plano sub lente scabriusculo. Racemi 1\(\frac{1}{2}\)-4 poll. longi, plerique implices, summi interdum basi ramulis 1-2 brevibus aucti, bracteis 2-5 lin. distantibus, pedicellis apice articulatis demum exsertis nutantibus. Calyx globosus, magnit. Polygoni avicularis. Stigmata 3 subsessilia, capitata, brevissime fimbriata. Fractus maturus ignotus. (v. s. in h. DC.)

M. ADPRESSA (Meisn. gen. 2, p. 227), glaberrima, caule fruticoso prostrato vel volubili ramisque flexuosis sulcatis vel angulatis, ochreis angustis internodio

dimidio brevioribus pauciveniis laceris deciduis, foliis petiolatis subcarnosis cordatis ovatis vel subrotundis subtus penninerviis supra ovenils margine undulatocrenulatis vel planis integris, racemis axillaribus terminatibusque subsimplicibus interruptis, bracteis brevibus pedicellos acquantibus, stigmatibus subcessilibus papillosis, achaenio incluso globoso-trigono angulis rotundatis. J. In Nová Hollandia extratropica et Tasmannia. — Meisu. in pl. Preiss 1, p. 624 in notá, Neesibid. 2, p. 272, Schlecht. in Linnæá 20, p. 575. Polygonum adpressum Labill.! Nov. Holl. 1, p. 99, t. 127, R. Br. Prodr. p. 490. Sarcogonum adpressum Don in Sweet Brit. Fl. Gard. ed. 3, p. 577.

- a. rotundifolia, foliis late ovalibus vel suborbicularibus obtusissimis vel apiculatis basi rotundatis vel hastato-truncatis. In N. Holl. ora orientali? australi (flehr! Stuart! Ferd. Müller!), austro-occidentali; (Lesson! Drumm. n. 704! Preiss n. 1205!). Variat caule ramoso vel subsimplici, volubili vel subscandente vel in terra longe procurrente ramis erectis non volubilibus, foliis !-2 poll. longis latisque margine planis crispulisve. Bracteæ plurifore (v. s.)
- β. hastifolia, foliis oblongis apice attenuatis obtusiusculis vel apiculatis bast hastato-truncatis vel cumento-attenuatis. In N. Holl, australi (Ferd. Müll.!) et in sinu Macquarie Tasmanniae (Gunn n. 325! Stuart!). M. Gunnii Hook, fil. in Hook. Lond. Journ. 6, p. 278. M. hastifolia Ferd. Müll.! mss. in h. Sonder. Polygonum adpressum Hook. in Bot. Mag. t. 3145. Caules usque ad longit. 60 ped. in terra prorepentes, graciles, subvolubiles, sape flexuosi. Ochres petiolum (usque ad 9 lin. longum) asquantes. Folia herbacea vel subcarnosa, 1-3 poll. longa, 1-4 \(\frac{1}{2}\) poll. lata, margine subintegra. Raccmi folia acquantes, simplices vel basi ramosi, laxiflori, bracteis 1- floris. Calyx fructifer globosus, magnit. Pisi, baccatus, edulis, unde planta « Macquarie Harbour Grape» vocatur. (v. 8.)
- 4. M. AUSTRALIS (Meisn. l. c. p. 227) fruticosa, glaberrima, ramis debilibus passim volubilibus striato-subangulatis, ochreis deciduis, foliis herbaceis ovatis subrotundisve basi obtasis emarginatis subtruncatisve obsolete penninerviis margine plano vel obsolete eremulato scabriusculis, racemis folio longioribus aphyllis fliformibus laxifloris simpliciter patulo-ramosis vel rarius indivisis, bracteis 4-2-floris, pedicellis demum evsertis, stylis reflevo-patentibus, stigmatibus fimbriatis. 5. In Novà Zeclandià boreali, ad Simun Insularum, Fretum Cook, Wangarora, flam. Hawa-flawa etc., ubi Heruna et Pepa-ho vocatur (Forster! A. Cunningh. ! D'Urville! Raoul! Hook, fil.! etc.) et in Ins. Norfolk (Ferd. Bauer! A. Cann.!) Goccoloba? australis Forst.! prodr. n. 176°. Polygonum australe A. Rich. I in D'Urville Voy. Astrolab. p. 178, A. Gamningh.! in Ann. of Nat. Hist. 4, p. 454, Endl. fl. Norfolk, p. 42, iconogr. t. 87, Raout! Choix p. 42, Hook, fil. fl. N. Zeal. p. 240 (evcl. syn. Labill.). P. baccatum Soland, mss. fide herb. Cunningh.! P. Coccoloba Steudel nom. etc. 2. Simillima M. adpresse, similique modo varians, sel habitu graciliori, foliis herbaccis et stigmatibus dignoscenda. A Forstero dicitur arborea (sel procul dubio ex errore) a Gunningh. et Rich. vero futev volubilis. Strpem Norfolkicam, nullo charactere certo distinguere possumus. Folia jum. 3- loba, fide flook, fil. l. c. (v. s.)
- 5. M. VARIANS (Meisn, an Schlecht, Bot, Zeit, 1852, 10, p. 347), suffruticosa? dioica? glaberrima, cando herbacco gracillimo volabili, ochreis angustis, foliis petiolatis ovats acute acuminatis basi truncato-subcordatis aliis subpanduribis petiolatis integerrimis, taccimis avv.laribus solitariis gendinisve simplicibus bilidisve toi paniin longioribas solicontinuis, bracteis 1-floris, foribus subsessilibus, 52. Patrai ignota, toditur in horto bot, feroliu, sab nom. Polygoni cordati, Caules filifornos dextrorsum et sinistrorsum volabiles, beves, internodiis clongatis. Othrace albide, tenerae, anguste tubalose 3 lin. longo, juvia petiolum utrinque 1 nerviae. Fola usque ad pollicem lenga, prope me fium utrinque sinu profundo obtuso lato el angusto excisa passimque integerrima, inferiorum petiolo limbum asquante. Racemi pameulamteraimalem foliosam 3-4- pollicarem constituentes, singuli cirepollicares, Flores magnit, Polygoni avicularis, iu specim, nostris nonnisi masculi, (v. s. c. comm. ab am. A. Braum.)
- 6. M. FLORULENTA: fraticulosa, ramosissima, dioica? glaberrima, ramis divaricaus auleato-striatis, tohis lanceolatis obtusis attenuato-subsessilibus enerviis, racems

anilaribus terminalibusque interruptis, bracteis plurifloris pedicellos bracteolatos subsequantibus, staminibus exsertis. 5 In Dombey Bay, in Australia merid, prope Cap Bernoulti. Fruticulus vix spithamæus, ramulis sæpius fasciculato-congests, internodiis circ. semipollicaribus, ochreis deciduis. Folia 6-8 lin. longa, extra nashum latiora 2 lin. lata, basin versus sensim attenuata, decidua. Racemi foliis delapsis paniculam brevem simulantes. Bractege fulvo-hyalinæ, ovato-acutæ, 1 hn. longæ, flore paullo majores. Calycis 5-partiti lobi ovales obtusi patentes. Stemina 8. Rudimentum pistilli nullum. Fom. ignota. (v. s. in h. Sonder.)

- § 2. Stigmota papillosa. Fruticuli humiles vel prostrati, sæpe radicantes, raro subvolubiles, floribus axillaribus fasciculatis vel solitariis, rarius brevissime racemosis.—Australiæ, Oceaniæ et Americæ occidentali-australis incolæ.— Sarcogonella Meisn, mss.— Sectio Audinia Weddell in Ann. sc. nat. 3° sér. 13, p. 255.
- 7. M. CONPLEXA (Meisn. geu. 2, p. 227 et in pl. Preiss 1, p. 624 in notă), fruticulosa, glabra, ramosissima, ramis volubilibus tereti-filiformibus, ochreis parvis arcte tubulosis deciduis, foliis suborbicularihus obtusis basi passim breve obtuseque lastato-biauriculatis, floribus 1-6 in axillă subsessiibus vel racemosis. b în sinu lasularum Novae Zelandia (A. Cunningham! Hook. fil.!) Polygonum complexum A. Cann.! mss. et în Ann. of Nat. Hist. 1, p. 454, Boi. Mag. 4846, app. p. 6, Hook. fil. 1 ft. N. Zeal. p. 210. Racul choix p. 42. P. heterophyllum Soland. mss., fide barb. Cann. P. Comptonianum et Camptianum hort., fide berb. Mart. Sarco-ponum complexum Kunze! in Linnæá 17, p. 570. Planta monente cl. Hook, fil., admodum variabilis, l'abitus peculiaris, caules ramique numerosissimi, gracillini, latricate intertexti, massam laxam globosam formantes, passim volubiles, obsolete saleati, imiores pulveracco-puberuli, internodiis usque ad pollicem longis. Folia late trifita, limbo 3-5 im. longo et vix angustiore, petiolum acquante vel dimidio langiore, passim obovato vel retuso, subtus penninervi, supra evenio, margine plamo layi, auriculis baseos brevissimis obtusis vel nullis. Racemi puberuli, nanc brevisimi, nunc elongati, quandoque paniculati. Calyx magnit. Polygoni avicularis, virescenti-albus, fructifer parum auctus succulentus albus. Stigmafa sessilia papillosa. Achemium inclusum, nitidum, lave, faciebus ellipticis. (v. v. c. et s. 5p.)
- 8. M. EPPERBALDES (Hook. fil. fl. Nov. Zealand. p. 211° sub Polygono), fruticosa, diffuse ramosa, aphylla vel sparse foliosa, ramis flexuosis intertextis profundo salvatis apice scabriusculis, foliis petiolatis sessilibusve parvis linearifus subhastatis usubacutis basi optuse dulatatis, floribus spicatis solitariis axilfaribusque. b la ora orientali Nova Zealandia borealis circa Ahuriri etc. (Colenso). Proximo affinis M. complexa, nec non M. australi, sed jam foliis ab utraque distincta. Habitu admodum varians, caulibus prostratis nunc semipedalibus parce foliosis, Polygono aviculari similibus, nunc pluripedalibus aphyllis junceis diffusis. Ochrea breves, oblique truncatar. Folia ±4 poll. longa. Flores masculi in spicas basa glaberrimas dispositi, feminei axillares solitarii aut masculis parce interversi. Stigmata haud descripta.
- 2. M. AXILLARIE (Hook, fil. in Hook, Lond, Journ. 6, p. 278, fl. Nov. Zealand, p. 240), fruicosa, hamilis, glaberrima, ramulis brevibus rectis vel flexuosis tenuibus, chreis angustis internodiis brevioribus petiolum sequantibus diu persistentibus, folia sabeeriaceis avalibus subrotundisve integerrimis subeveniis, axillis 1-pauciforis, pedicelliso chrea sublongioribus. 5 lu Nova Zealandiā (Hook, fil.), Australiā leigi (Ford, Müll.), circa Port Jacksou (A. Cann.) et in Ins. Diemen (Gunn! in herb. Reg. Berolin., Stuart! in herb. Sonder). Polygonum depressum A. Gunn.! mss. in herb. P. microphyllum Ferd. Mülle! mss. in herb. Sond. M. parvifolia Misin. mss. in herb. Sond. Variat caulibus 1-2-pollicaribus dense ramosis, rama brevibus (α coespitosum, Müll.! mss.) et 6-9-pollicaribus gracilibus laxe ramosis diffusis (β expansum Müll.! mss.) glabris vel minute puheruis. Folia 1-5 im. longa, 22-5 lin. lata, obtusissima, emarginata vel brevissime apiculata. peranque punetis nonnullis glandulosis opacis conspersa, haud cordata, petiologicalia. longo. (v. s.)

- 10. M. FLEXUOSA (Meisn. in pl. Preiss 1, p. 624 '), dioica? fruticosa glaberrima, ra lis erectis flexuosis sulcatis, ochreis parvis deciduis, foliis carnoso-coriaceis h petiolatis ovatis acutis basi truncatis vel breve attenuatis crispulo-crenatis, a hus in axillis superioribus subternis, podicellis vix exsertis, achænio calyce a sicco incluso subgloboso-trigono nitido angu lis rotundatis. † In Australia ma occidentali (Preiss n. 1355!) et Middle Island in Freto Bass (A. Cunningh.!) P gonum flexuosum Heward! mss. (v. s.)
- 41. M. RUPBSTRIS (Wedd. in Ann. sc. nat. 3° sér. 13, p. 256°), fruticulosa sul spitosa glaberrima, ramis diffusis hasi radicantibus apice sulcato-angul ochreis brevibus laxis diu persistentibus, foliis subsessilibus subcarnosis et ticis lanceolatisque obtusis acutisve planis eveniis internodio longioribus, p cellis in superioribus axillis 1 vel pluribus brevibus subexsertis, acheenio ca baccato incluso ovato obtuse trigono levi nitido basi rotundato. 5 In rapi montium altiorum Boliviæ, Peruviæ (Dombey! h. Mus. Paris n. 209!), circa is Titicaca (Meyen). Polygonum fruticulosum Walp. in Nov. Act. Ac. Leopold 19, suppl. 1, p. 407. Caules palmares subpedales. Folia 5-10 lin. longa, 3-5 lata. Flores rari, plerumque solitarii vel gemini. Stigmata non vidimus. At nium dimidio longius quam latum, faciebus convexis sub lente obsolete punct latis, angulis obtusis. (v. s. in h. DC. et Reg. Berolin.)
- 13. M. VULCANICA, fruticulosa ramosissima glaberrima, ramis patentibus suic angulatis dense foliosis ochreatisque basi radicantibus internodiis brevi ochreis parvis deciduis, foliis subsessilibus subcarnosis rhombeo-ellipticis se basi cuneato-attenuatis eveniis planis vel margine recurvis, pedicellis in sum axillis 3-4 brevissimis, stigmatibus subsessilibus, achænio calycem baccaum æquante ovato-trigono angulis basi obtusis. 5, In apice montis ignivomi Xet Mexici (Hartweg n. 562!), in monte Pichincha Quito (Jameson n. 49!), Azzag Peruviæ (Lechler n. 4748!) M. volcanica Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 54. Polygos volcanicum Benth! pl. Hartw. p. 84'. Habitus præcedentis, cujus forsan mesa recedens ochreis deciduis foliisque minoribus, etc. Ochrese fuscescentes, in rem subcontiguæ, truncatæ, integræ. Folia 4-7 lin. longa, 2-4 lin. lata, interne longiora. Flores alii hermaphroditi, alii masculi cum pistillo parvo sterili? Cructifer ovatus, vix 2 lin. longus. Stamina 8, filamentis subulatis. Styli 3 hee stigmatibus incrassatis papillosis. Achænium sub lente obsolete puncticulat (v. s. in h. Shuttleworth et DC.)
- § 3. Stigmata papillosa (vix fimbriata) vel nuda. Frutices Americ volubiles, foliis basi truncatis cordatis vel cuneatis, racemis axi ribus simplicibus vel paniculatis, raro rhachi abbreviatâ fascio formibus. Eumühlenbeckia, Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 51.
- 13. M. SAGITTIFOLIA (Meisn. gen. 2, p. 227), glaberrima, ramis gracilibus vollibus, foliis herbaceis acutis lanceolatis basi truncatis vel auriculato-subbast rarius passim breve attenuatis, summis linearibus, infimis oblongis vel cord ovatis, planis 4-nerviis subeveniis margine integerrimo lævibus, racemis so riis folium æquantibus simplicibus aphyllis sessilibus laxifloris, calyce des aucto subbaccato, stylo brevi trifido, stigmatibus fimbriatis, achænio ovato et angulo lævi nitido incluso vel apice exserto. 5 Circa Buenos-Ayres (Bacle, a. in herb. DC.) et in Brasilià merid., ubi Salsa vocatur et decoctum contra syptidem præbet (Mart. I Sellow letc.).—Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. pt. 22. Coccoloba sagittifolia Ortega decad. 5, p. 60, Spreng. syst. 2, p. 175. C. tata Poir. dict. 6, p. 64. Polygonum acetosæfolium Vent. h. Cels. p. 83, t. Menispermum sagittatum Spreng. syst. 2, p. 455. (v. s. c. et sp.)
- 44. M. CHILENSIS, fruticosa glabra, ramis validis sulcatis, junioribus laxis v bllibus angulatis, foliis carnoso-coriaceis petiolatis triangulari-vel subbest cordatis, ovatis oblongis lanceolatisque basi truncatis vel cuneato-attest 1-nerviis eveniis margine subrecurvo integerrimo lævibus, racemis ariller terminalibusque solitariis simplicibus aphyllis laxiusculis rarius contractis aculiformibus, bracteis pedicellos subequantibus, achenio incluso vel subest subgloboso acutiuscule trigono subopaco obsolete puncticulato. 5 la Chile Peruvià. M. sagittæfolia Remy in Gay hist. de Chile, p. 274° (excl. syn. (

Vent., Hook., Meisn.). Species a M. sagittifolia distincta habitu minus gracili, ramis demum rigidis strictis, foliis crassioribus, calyce fructifero fere sicco et achænio majore magisque globoso-ovato, apice tantum breviter trigono, minus nitido.

a. fascicularis, floribus axillaribus fasciculatis, rarius passim racemum folio breviorem vel in apice ramorum racemum aphyllum formantibus, foliis parvis (†-vix 1 poll. longis), plerumque obtusissimis (Gaudichaud, n. 57! Bertero, n. 187! 927! et ex parte 923! Cuming, n. 716! Lechler, n. 541, al 2746!). Rumex hastulatus Smith! in Rees cycl. n. 29, Campd. Rum. p. 69 et 125*, Remy in Gay, hist. de Chile, p. 279. (v. s.)

β. injucunda, floribus axillaribus subsolitariis yel racemos foliosos brevissimos formantibus, foliis deltoideo-ovatis (1-1¹/₂ poll. longis) acutiusculis. In Andibus editioribus inter Valparaiso et S. lago (Mac Rae). Polygonum injucundum Lindl. in Bot. reg. 1829, t. 1250.

7. brachybotrys, racemis axillaribus aphyllis folia æquantibus, foliis mediocribus (vix pollicem excedentibus) obtusissimis acutisve (Gaudich. n. 84, 85! Bertero, n. 923 ex parte; Lesson! Philippi! Dombey, n. 244! (v. s.)

5. racemosa, racemis axillaribus folio longioribus (1½-3 poll. longis) gracilibus laxifloris, foliis subherbaceis sesquipollicaribus acutis.—In Cordillera de Mendoza (Bacle!), Valparaiso (Abadia, n. 283!). Forma racemis longioribus et foliis plerumque angustioribus ad M. sagittifoliam accedens, sed non scandere videtur et achienium magis globosum. (v. s. in h. DC.)

15. M. TANNIFOLIA (Meisn. gen. 2, p. 227), glaberrima, fruticosa, volubilis, ramis teretibus sulcatis apice angulatis, ochreis laxis, foliis subcarnosis petiolatis cor-dato-ovatis acutis vel acuminatis tenuiter immerse venosis, racemis axillaribus solitariis geminisve simplicibus vel ramosis, pedicellis subsolitariis brevissimis, stigmatibus subsessifibus papillosis, achænio incluso globoso-ovato apice trigono mitido minute puncticulato. † In Mexico, Colombia, Bolivia, Peruvia, Quito (Jameson I) et (fide Cl. Gay) in Chile. A M. Chilensi differt foliis plerumque multo majoribus venosisque, racemis sæpius geminis ramosisve, achænio nitido, etc. (v. s.)

a. Humboldtii, ramis subflexuosis apice tantum angulatis, foliis ovatis acutis vel breve cuspidatis vel inferioribus obtusis, lobis baseos rotundatis, racemis junioribus pauciramosis foliosis, fructiferis paniculatis aphyllis folio longioribus, bracteis subcontiguis, pedunculis ramisque crassiusculis. In Colombià (Humboldt! in h. Kunth! Moritz, n. 351! Polygonum tamnifolium h. Kunth! in nov. gen. 2, p. 480°, Hook. et Arn. bot. Beech. p. 43, Remy in Cl. Gay. hist. de Chile, p. 270.

β. quadrangulata, ramis acute 4-gonis, junioribus flexuosis, foliis ovatis vel ovali-oblongis acuminatis, lobis baseos rotundatis, racemis paniculam demum folio longiorem aphyllam formantibus, pedunculis crassiusculis, bracteis contiguis demum remotioribus. In Venezuelā (Funke, n. 318! Schlim, n. 1164!), Mexico (Galeotti, n. 455). M. quadrangulata Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 51. Polygonum quadrangulatum Mart. et Galeotti in Bullet. Acad. Brux. 10, 1, p. 353.

 Hartwegii, ramis flexuosis obsolete angulatis, foliis ovali-oblongis attenuato-acuminatis basi angustată leviter cordatis lobis acutis vel obtusiusculis, racemis folio multo brevioribus simplicibus laxiusculis basi tantum ramulo folioque auctis, pedunculis tenuioribus. In Mexico (Hartweg, n. 564!), Quito (Jameson!), Peruvià? (Mathews, n. 1166!). M. Benthamii Endl. l. c., Benth. in Hook Lond. Journ. 4, p. 622, în notă. Polygonum flexuosum Benth.! pl. Hartw. p. 80.

8. laxistora, ramis teretibus vel obsolete angulatis, foliis ovatis rotundato-cordatis, paniculis folio longioribus mox aphyllis, storibus distantibus, pedunculis ramisque tenuioribus. In Colombia (Humb.! Bonpl. n. 2096! in herb. Willd. n. 7683! Linden, n. 1095!), Peruvià (Ruiz!), Quito (Jameson, n. 48!). Coccoloha monoica st. peruv. Ruiz! in herb. reg. Berolin.

16. M. LEFTOROTRYS, volubilis? glaberrima, ramis gracilibus teretibus apice acute angulatis flexuosisque, ochreis brevibus deciduis, foliis ellipticis breve acumi-natis vel cuspidatis, basi angustată rotundato-cordațis immerse venosis subtus dense reticulatis, racemis subaphyllis folium æquantibus vel superantibus, femineis lasi lindis masums lan al spondatis lindarmibus, bracteis remoti hilloris pella il successioni se sa lassa lindarmibus, bracteis remoti ni lindis alla successioni se sa lassa linda subjectioni della compania del

- 47. M. PERUVIANA, from Sale and electric terribus junioribus sulcato-subar gulatis tementelles, where such a gulatis tementelles, where such a gulatis verifies is subcorineers ovatis vel oval oblonglis acutius culis eventer trastation trains venis templatus patientibus subtiputeralis, the missian artifles subcorines simplicibus veramesis subaphyllis subcorine; at order trastations and breviorinus simplicibus veramesis subaphyllis subcorine; at order trastations and breviorinus simplicibus veramesis subaphyllis subcorine; at order trastations, per available subcorine desired by the mission of the subcorine dominey, in 240 in her Mas, parise of 100. Ray of his first of social internation, 1240 in her Mas, parise of 100. Ray of his first of social internation, 1240 in her Mas, parise of 100. Ray of his social internation, obsolete venus graciles subsimilies, the social of his social internation of subcorines. Chiracorine desired venus lineates, 100. Per parise subcorine, 1240 in long temples, 1241 1-22 of 11. Parise subcorine, 1240 in long temples, 1241 1-22 of 11. Parise subcorine respectively. Parise in subcorine subcor
- 48. M. TILLEFOLIA Wolld. in Ann. so. ma. 30 s/r. 13, p. 255%, fruticosa scanden ramis crassis 6-20 mis zlabris in term ills i anzis, collects magnis puberulis petiol sublongioribles, feliis herionelis cordato-evaris acuminatis utrinque puberul costa petiologue pubes cutileis, racemis dense panie datis ramulis boviba patentibus, bracteis ovatis acutis piurifloris..... h Ad mont. Illimani Bolivia den land in herb. Mus. paris 3.

XXV. COUCOLOBA Jusq. Acces, p. 37, 412., t. 73-78., obs. p. 48, t. 8, 9. Linu, gr. p. 264. n. 678. Gerth. & 1. p. 214. t. 45. Linu, El. t. 316. Meisn. mon. Polya. prof. t. 4, f. 4, t. 2, B. C. ej. acc. pl. case. p. 346. (227). et in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polp. 23, Endl. gen. p. 308. n. 1990; engyl. IV, 2, p. 50. . Grajalsara Plum, ic. t. 145. Polyami sp. auct. For. humon. 4, t. 41-43.

Flores hermaphroditi (rarius abortu passim unisexuales). Calyx herbace vel subcorollinus, infundibuliformis, subæqualiter 5-partitus, patens, demu clausus, tubo accrescente pius minus carnoso, limbo immutato conniven Stamina 8, imo calyci inserta, æqualia, inclusa vel exserta, 5 lobis alterna, lobis interioribus anteposita, filamentis subulatis basi contiguis, antheris gi boso-didymis dorso affixis versatilibus. Ovarium liberum vel calycis basi a natum, trigono—ovatum, ovulo basilari orthotropo. Styli 3 liberi, filiformi breves, stigmatibus capitatis integris. Achænium calyce sphæroideo suba noso arcte tectum eique sæpius infra adnatum, subtrigono—globosum vel ov deum, angulis rotundatis obsoletis, pericarpio tenui crustaceo, septis mei branaceis incompletis seni-3 vel 6-loculare. Semen subsessile, erectum, sul 3 vel 6 longitudinalibus 3 vel 6-lobum, sulcato—rugosum, integumento mei branaceo tenui. Albumen farinosum, ad peripheriam ruminatum sulcisq suis spermodermii plicas recipiens. Embryo avilis, rectus, cotyledonibus fol ceis latis subplanis, radiculà superà. — Arbores et frutices Americæ tropi et subtropicæ, ochreis coriaceo—membranacels cylindricis truncatis ecilia infra medium folifigeris deciduis, foliis sparsis corlaceis vel rarius herbac

integerrimis penninerviis plerumque reticulatis, racemis spiciformibus terminalibus vel axillaribus (ramulos axillares brevissimos vel nondum evolutos terminautibus) aphyllis sæpe elongatis simplicibus vel rarius ramosis continuis cylindricis vel filiformibus erectis vel pendulis, bracteis ochreiformibus membranaceis plurifloris, pedicellis apice articulatis persistentibus singulis basi ochreola (sæpe obsoleta) stipatis, floribus plerumque parvulis albis vel virescentibus rarius rubris, fructibus bacciformibus coloratis. — Genus floris structura Polygono proximum, habitu vero recedens et fructu distinctissimum, semine Mühlenbeckiæ, Triplaridi, Ruprechtiæ et Brunnichiæ affine. Specierum diagnosis propter foliorum et inflorescentiæ uniformitatem et fructum plurimarum ignotum admodum difficilis, pro parte ex foliorum consistentia et nervatione (forsan secundum ætatem mutabilibus) derivata, erroribus nimis obnoxia. Subdivisiones sequentes mere provisoriæ, quamvis parum naturales et characteribus levibus innitentes, tamen specierum indagationem adjurabunt.

11. Paniculatæ, racemis spiciformibus ramosis paniculam simplicem aphyllam formantibus.

- 1. C. POLVSTACHYA (Wedd. in Ann. sc. nat. 3° sér. 13, V, p. 261), arbuscula ramulis salcatis, junioribus ochreisque fulvo-tomentosis, follis herbaceis petiolatis inferiulus cordato-orbicularibus, superioribus obovatis oblongisve acuminatis basi obtasis utrinque tenuiter elevato-venosis laxe reticulatis fulvo-tomentosis, supra demum glabriusculis, paniculæ ramis brevibus indivisis racemis filiformibus laufforis, rhachi bracteisque tomentellis, floribus subsessilibus, fructu parvo globoso obtuse acuminato. 5 ln Brasiliæ prov. Motto Grosso (Mart. herb. fl. bras. 12121), Bahlensi (Salzm. n. 4741) et ad fl. Amazon. (Peppig!, Spruce, p. 956!).—Meist. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 43°, t. 21, fig. 4. P. latifolia Peppig! pl. risice. (non Lam.). Arbuscula orgyalis, trunco gracili, ramis patentibus ramulis pacilibus demum glabris, ochrece deciduse, petiolo 6-12 lin. longo internodisque patieribus sublongiores. Folia 3-12 poll. longa, superiora interdum elliptica basi latter cordata, venarum reticulo supra obsoleto. Paniculæ ramulos breves terminantes ejusque follis pluries longiores, semipedales, racemis digitalibus, pedunculo communi brevi basi laxe vaginato, bracteis parvis remoliusculis sub-1-floris. Fructus magnit. Pisi, calveis limbo clauso obtuse acuminatus. (v. s.)

 B. mellis (Meisu, in Mart. fl. bras, fasc. 14, p. 431, fruticosa, ramulis novellis sericeo
 - β. mallis (Meisn. in Mart. fl. bras, fasc. 14, p. 43), fruticosa, ramulis novellis sericeovillosis, foliis cordato-rotundis subpeltatis parallele nervosis. In maritimis Brasilim prov. Bahiensis. C. mollis Casaretto nov. stirp. Bras. dec. 8, p. 72, p. 80.
- 2. C. Paniculata (Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 43°, t. 20, et t. 21, f. 2), ramulis sulcatis, ochreis enervibus petiolum æquantibus laceris, foliis herbaccis late ovatis breve acutaque acuminatis, leviter cordatis planis, supra immerse venosis, minutissimo obsoleteque elevato-reticulatis glabris subnitidis, subtus elevato-venosis bre reticulatis, innioribus ad venulas cum ochreis ramulis pedunculisque tomentellis, panienlà terminati aphyllà, racemis patentibus filiformibus, bracteis parvis obtusts flore subsessill brevioribus. 5 In Brasilià, ad fl. Amazonum (Poeppig. 1. 2649.1), prov. Goyas (Pohl.! Mart. herb. fl. bras. n. 1242). Ramuli patuli. Folia upra atro-viridia, subtus fusca, 5-6 poll. longa, 2-3¹, poll. lata, petiolo 6-8 lin. longo. Ochrese diu persistentes. Panicula 6-8-pollicaris, spicis 6-10 subsessilibus simplicibus 3-5 poll. longis multifloris, basi squamà ovatà, 4-2 lin. longà, margine diaphanà bracteatis, florum fasciculis 4-2 lin. distantibus. Calyx patulus, magnit. Polygoni avicularis, tubo subnullo, Fruct. ign. A pracedente, præter alias notas, pubescentià rariore et minore distincta. (v. s. in herb. Mart., Zuccar., DC. et reg. lerodin.)
- 3. C. Lattfolia (Lam. dict. 6, p. 61°, ill. t. 316, f. 4), arborea, glaberrima, ramulis pelunculisque profunde sulcatis, ochreis deciduis summis amplis laxis internodium superantibus petiolum subsequantibus, foliis coriaceis amplis late obovatis salvotandisve obtusis truncatis vel emarginatis, nervo costis patentibus venisque iubtus valde prominentibus, supra impressis, paniculà terminali folium sub-

æquante, racemis simplicibus semipatentibus, floribus subsessilibus bractels parvis. § In Guiană Gallică (Poiteau l Perrottet, n. 821), Anglică et Bai (Schomb. n. 825, Hostmann et Kappeler, n. 6821 Kegel, n. 277! 475! Wull lægel, n. 450!) et in Venezuelă (Funke, n. 712!). — Pers. syn. 1, p. 442, Meisz Linnæä 21, p. 263, et in Mart. fl. bras. 14, p. 43, t. 19. G. grandis Benth. in Ba Lond. Journ. 4, p. 624 (quam quidem non vidimus, sed ex descr. a specie no distinguere nequimus). Arbor 40-45-pedalis, foliis usque ad 1; ped. longis. (v.

§ 2. Haplostachyæ, racemis spiciformibus simplicibus (rarissime l ramulo auctis).

- [†] Folia orbicularia vel late ovata basi rotundata vel cordata vel rarius peltata.
- 4. C. UVIFERA (Jacq. Amer. p. 112°, t. 73), arborea, glaberrima, foliis rigide co ceis breve petiolatis suborbicularibus vel inferioribus late cordato-ovatis sum sepe obovatis obtusissimis vel subacuminatis utrinque penninerviis et teau reticulatis, racemis terminalibus subsessilibus folio longioribus demum pendi pedicellis exsertis calyce parvo sublongioribus medio articulatis, fructu ov acuto subsulcato. 5 In littoribus arenosis ins. Antillarum (Sieber herb. Mar n. 103! fl. mixt. n. 384! Murray, n. 344! Pueppig! etc.), Colombiae (Hum Surinam (Kegel, n. 984!), Florida austral. (Rugel, n. 180!), Brasilim (Mart.) Linn. sp. 4, p. 523, Willd.! sp. 2, p. 457, Pluk. alm. p. 394, t. 236, f. 7, Cate Carol. 2, t. 96, Lam. dict. 6, p. 61°, ill. t. 316, f. 2. Bot. mag. t. 3130, Meisn Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 42°. Guajabara racemosa Plum. ic. t. 145. Pt gonum uvifera Linn. sp. ed. 1, p. 365. Folia recentia nitida, exsiccata opaca pall (v. v. c. et s. 5p.)
 - β? ovalifolia (Meisn. l. c.), foliis late ovalibus obovatisve utrinque rotund basi emarginatis, racemo pedunculato longo filiformi laxo. In Brasilia (Mar Meisn. l. c. Forte n. sp., sed e fragmentis suppetentibus haud rite d nieuda. Petioli 5-6 lin. longi. Folia 4-5-pollicaria, 4 poll. lata, supra a nitida, venis utrinsecus 3-5 patulis semiimmersis, venularum reti obov vix prominulo, subtus opacis venis venulisque magis prominulis. Racei (defloratus) 10-pollicaris, fasciculis 1-3 lin. distantibus. (v. s. in herb. Ma)
 - (denoratus) 10-poincaris, fascicums 1-3 hm. distantibus. (V. 8. in nerb. 301)
 ?? Leoganensis (Willd. sp. 2, p. 457), racemis fructiferis erectis. In S. Domir C. Leoganensis Jacq. Am., p. 413, t. 478, fig. 33. Non satis nota, for propria sp. Folia duplo minora quam speciei vulgaris.
- 5. G. PUBESCENS (Linn. sp. 4, p. 523), arborea, ramis paucis brevibus crassis, fe coriaceis sessilibus amplissimis cordato-suborbicularibus vel late ovalibus obtu subbullato-rugosis hirsuto-pubescentibus vel demum supra glabratis, sul fortiter elevato-reticulatis, venis supra immersis, racemo terminali solitario er foliis breviore, pedunculo brevi basi vaginato, pedicellis calyce longioribus, fra ovato. 5 In sylvis montanis densis ins. Antill., Guianæ Anglicæ (Schomb.) Batavæ (Kegel, n. 1339!), Mexici (cult.? Schiede, n. 60!). Pluk, phyt. t. 3 f. 8, Willd. sp. 2, p. 457, Lam. dict. 6, p. 61', Bot. mag. t. 3466, Benth. in B. Lond. journ. 4, p. 624, Meisn. in Linnæå 21, p. 264, et in Mart. fl. bras. 14, p. C. grandifolia Jacq. hist. Amer. p. 113. Arbor 60-80 ped., trunco gracili supra med pauciramoso, foliis horizontaliter patentibus rigidis diametrum bipedalem at gentibus, pubescentià densa brevi rudi. Flores virescentes, pedicellis den 3 lin. longis. Fructus edules. (v. v. c. sine fl. et s. sp.)
- 6. C. RUGOSA (Desf. cat. hort. paris. ed. 3, p. 389), arbuscula glaberrima grac ramulis brevibus crassis sulcato-acutangulis, ochreis foliaceis amplis nervo foliis rigide coriaceis sessilibus amplis ovato-orbicularibus cordato-subampli caulibus obtusis bullato-undulatis venis reticulatis nervoque subtus promia tibus supra profunde impressis margine recurvo, racemo terminali solitario el stricto, pedicellis calyce longioribus, staminibus exsertis, fructu ovato sub gono. 5 In ins. Portorico et S. Thomas. Wedd. in Ann. sc. nat. 3 sér. p. 264, Planchon, in fl. des serr. et jaid. 7, p. 160. C. macrophylla hort. pa olim, Hook.! in Bot. mag. t. 4536, Paxt. flow. gard. 1852, n. 191. C. bullata, mag folia et rugosa herb. paris., ex Wedd. Arbuscula elegans, 20-30-pedalis, tru subsimplici stricto sparse foliigero comà densà foliorum pedalium horizontali.

153

patentium coronato, racemo bipedali et ultra stricte erecto pedunculato densifioro, rhachi sulcatà, pedicellis, calycibus baccisque pulchre coccineis. Stamina (fide Hook.) 8-12 monadelpha. (v. v. flor. in herb. Kew. m. sept. 1850.)

- 8. C. Barbadensis (Jacq. enum. Amer. p. 37; obs. 1, p. 18, t. 8, non Willd. nec B. B. K.), arborea, glaberrima, ramis sulcatis, ochreis tenue membranaceis, foliis coriaceis petiolatis cordato-ovatis undulatis reticulatis, venis subtus prominentibus, racemo terminali folio-longiore solitario, bracteis 2-4-floris, pedicellis hrevibus, staminibus exsertis. 5 In ins. Barbados (Jacq.) et S. Thomas (C. Ehrenberg).

 Lian. syst. veg. p. 314. Folia (ex ic.) circ. 5-pollicaria, 2\frac{1}{2} 3 poll. lata, petiolo 3 lin. longo, basi leviter cordata, venis utrinsecus 5-6 prope marginem arcuatis. Bacemi subpedales. Flores et fructus ignoti. Folia in specim. Ehrenb. usque ad 4 poll. lata, hand undulata, rigidula, venulis utrinque subæqualiter dense reticulatis acute prominulis. Ochrew arcte cylindricæ, 5 lin. longæ, opacæ, diu persistentes. (v. sp. steril. in berb. reg. Berolin.)

β. Mexicana, ochreis summis rufo-tomentellis, petiolis crassis sulcatis supra concavis, foliis interrupte undulatis. In Mexico (Schiede, n. 4454). Folia 6-8 poll. longa, 4-5 poll. lata, petiolo 5-6 lin. longo, reticulatione minus prominulă. Cost. ut in pl. Ehrenb. An species distincta? (v. sp. steril. in herb. reg. Berol.)

- 4. C. POPULIFOLIA (Wedd.! in Ann. sc. nat. 3° sér. 43, p. 257), glabra, ramulis gracifibus nitidis sulcatis, ochreis amplis laxiusculis basi diutius persistente, foliis subcoriaceis petiolatis obovato-orbicularibus subpeltato-cordatis abrupte breviacuminatis planis, supra subopacis minutissime reticulatis, subtus nitidis lævibus, nervo venisque primariis supra immersis, subtus prominentibus, racemis lateralibus solitariis pendulis folia æquantibus vel superantibus filiformibus densifloris, bracteis subunifloris obtusis floribusque subsessilibus parvis, fructu parvo ovato obtuso. J In Brasiliæ prov. Sebastianopolit. (princ. Neuwied!), Minas Geraës (Mart.!), Bahiens. (Blanchet, n. 1486! et 1646). Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 40°, t. 48. C. costata Mart.! mss. C. alnifolia Casaretto nov. stirp. dec. 8, p. 71, n. 78? (ex deser., recedens tantum « foliis cartilagineis, bullatis, venis subtus interdum puberulis). » Frutex scandens? ex Wedd. (arborescens, ex Casar.). Folia usque ad 6 poll. longa, 5 poll. lata, petiolo semipollicari, venis secundariis subtus lare anastomosantibus. Racemi ramulos laterales brevissimos terminantes, 3-8 poll. longi, pedunculo basi ochreë magnā laxe vaginato. Baccæ rugosæ, magnit. grani piperis, achænio calycem æquante nitido fusco minute granulato-striato apice trigono. (v. s.)
- to. C. ochreolata (Wedd.! 1. c. p. 250), glaberrima, ramis gracilibus tenuiter striatis, ochreis deciduis, foliis coriaceis petiolatis orbicularibus ovatisque obtusis vel abrupte brevi-acuminatis basi leviter peltato-cordatis utrinque opacis minute reticulatis, veuis primariis nervoque supra immersis subtus prominulis, racemis lateralibus solitariis folia subæquantibus laxiusculis, bracteis 4-3-floris, bracteolis iafundibuliformibus conspicuis 2-3-fidis pedicellos patulos subæquantibus, fructu parvo subgloboso utrinque subacuminato. 5 In Brasiliæ prov. Bahiensi (Blanchet, n. 3394! 3410 B! et 3561!). Meisn. in Mart fl. bras. fasc. 14, p. 40°. C. Blanchetiana Wedd. 1. c. p. 257 (species ex Blanchetii, n. 3561 constituta, sed hujus specimina nostra nullo modo a n. 3394 et 3410 differunt). Folia 2-3-pollicaria. Pedicelli 1-4½ lin. longi. Baccæ basi breviter attenuatæ, calycis limbo clauso brevi obtuse acuminatæ. Cætera fere omnia C. populifoliæ. (v. s.)
- 11. C. CORDATA (Cham.! in Linnæå 8, p. 433*), arbuscula ramosissima glabra, ochreis petiolum brevem subæquantibus basi nervosa diu persistente, foliis coriaces suborbicularibus ovatisve obtusis subpeltato-cordatis tenuissime reticulatis, venis primariis subtus prominulis ad axillam barbatulis supra evanescentibus

margine leviter recurvo, racemis terminalibus solitariis folio brevioribus erec rhachi puberulă, pedicellis exsertis glabris, baccis spharoideis. 5 In Bras merid. (Sellow!). — Meisn. I. c. p. 44 °. Arbuscula 15-pedalis, ramulis juniori dense ochreatis, internediis demum subpedicaribus. Folia 1-2°, poll. lon 10-18 lin. lata, hand nitida, petiolo gracili 5 lin. longo, reticulatione densă mi tissimă quidem, attamen (subtus pravipue) oculo jam nudo conspicuă. Bac 1-2-pollicares, pedicellis demum 1°, lin. longis. Baccae magnit, pisi, achaenio obi trigono-globoso lavi nitido. Variat foliis ovalibus et ovato-oblongis, summis s reliquis majoribus. (v. s. in l. reg. Berolin.)

- 13. C. CANDOLLEANA (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 41'), ramis à ricatis, ochreis tomentellis deciduis petiolo brevi crasso longioribus, foliis ricoriaceis opacis glaberrimis suborbicularibus obtusissimis vel obsolete acumin leviter cordatis haud reticulatis, venis ante marginem evanescentibus se immersis subtus vix prominulis, racenis terminalibus axillaribusque soliu folio longioribus filiformibus laxifloris glabris, bracteis minutis acutis 1-2 pedicello tenui brevioribus. 5 In Brasiliæ prov. Bahiensi (Blauchet, n. 131 Arborea? ramis cinerascentibus. Folia 1-1; pollicaria, bevissima, petiolo 1-2 longo, venis utrinsecus 5-6 marginem haud attingentibus, reticulatione in sub lente vix conspicua. Racemi sessiles, 1:-2; poll., erecti vel nutantes, pedit 1 lin. longi. Calyx ovatus, semi-5-fidus. Fruet. ignot. A simillimă C. cord petiolo breviore crasso, foliis haud reticulatis, etc., facile dignoscenda. (v. 3 h. DC. et Shuttlew.)
- 43. C. ROTUNDIFOLIA, glaberrima, ramulis patentibus, ochreis brevibus op fugacibus, petiolis gracilibus supra 4-sulcis, foliis coriaceis orbicularibus lev cordatis brevissime obtuseque acuminatis planis utrinque subsequaliter dense prominulo-reticulatis, racemis terminalibus solitariis folio longioribus cre filiformibus densifloris, pedunculo brevi vaginato, bracteis 1-floris flore se parvulo brevioribus, 52 Ad cap François ins. S. Domingo (C. Ehrenberg 1). Frut ramulis cinereis obsolete striatis et lenticelloso-verruculosis. Petioli tere 4-5 lin. longi, supra lineà vel sulco percursi. Folia 4-15-pollicaria, acuminei vissimo vel sape obsoleto, venis venulisque tennibus utrinque prominulis, mariis utrinsceus 5-7 angulo semirecto patentibus prope marginem arcus venis transversis crebre junctis. Spicar 2-2'; poll. longa. A praecedentibus v affinibus differt foliis minus coriaccis, parum rigidis, planis, reticulatione, e bene distincta. Folia quoad formam exacte conveniunt cum ic. G. Leogane Jacq. Am. t. 178, f. 33, sed dimidio minora. Species à C. uviferà longe divi (v. s. sine fr. in herb. reg. Berolin.)
- 11. C. PELTATA (Schott in Spreng, syst. cur. post. p. 405). scandens, foliis et ceis peltatis subrotundo-ovatis acutis lavibus, racemis erectis. In Bra (Schott, fide Spreng., sed inter plantas Schottianas Musei imp. Vindob. vidimus.)
- 45. C. Peltigera (Meisn, in Mart. fl. bras, fasc. 14, Polyg. p. 39°, t. 17), scand ramulis sulcatis, ochreis brevibus laxis basi nervosis, foliis coriaceis petto ovatis subrotundisque acominatis vel obtusis basi cordată peltatis utrinque vato-reticulatis glaberrimis submitidis, spicis terminalibus solitariis erectis subsequalibus, rhachi pedicellis crassiusculis calycibusque tomentellis. 5? In m Gorcovado, prope Rio Janeiro (Mart.), circa Ega, ad fl. Amazon. (Poppig. n. 36° C. scandens Poppig! mss. Ochrece fuscæ, integræ, acutæ, opaæe, apice i diaphame, din persistentes. Folia 3-8-pollicaria, 3-5 poll. lata, petiolo 1-1; longo, sulcato, paulo intra marginem vel passim (in codem specimine) ipsi mai inserto. Racemi 4-6-pollicares, undique minute pulverco-tomentelli, podum 1-2-pollicari sulcato, bracteis ovatis concavis pedicello sublongiorihus ca suburceolato, 2°, lim. longo triplo brevioribus. A C. peltatá abhorret foliis l lovibus, sed nervorum reti acute prominulo denso asperatis; a C. cordatá j terca discrepat foliis multo majoribus. (v. s. in h. Acad. Monac. et i Vindobon.)
- 16. C. Martii (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. 37°, t. 10), ramis val novellis cum ochreis brevilus deciduis rufo-tomentellis, foliis coriaccis petio ellipticis vel ovali-oblongis subpeltato-cordatis utrinque nitidis glaberrimis nute denseque prominulo-reticulatis, racemis terminalibus solitariis vel gen

lolio longioribus filiformibus laxiusculis erectis, bracteis parvis ovatis 1-floris, bracteolis exsertis cyathiformibus subbiloblis pedicellum brevissimum æquantibus vei superantibus. 57 ln Brasilia prov. Minas Geralis (Martius! Pohl I Lhotzky), lemeraru (Parker! in herb. DC.), Guatemala (Friedrichsthal, n. 398 l). Rami divaficato-ramosi, cincrei. Petioli 3-6 lin. longi, canaliculati. Folia obtusa vel breviter auminata, 2'-5 poll. longa, 1;-3 poll. lata, venis primariis utrinsecus 5-7 sub-immersis vel interdum supra leviter insculptis, venularum reticulo subtus laxiore. Racemi 3-6-pollicares, basi sepius racemum accessorium plerumque breviorem emittentes, glabri vel rhachi bracteisque minute tomentellis. Calvy 4 lin. longus. Fruct. ignotus. Accedit ad G. Guianensem, sed differt foliis latioribus, magis ovalibus, basi semper cordatis, sinu petiolum æquante, venis primariis paucioribus, reticulatione minutiore densiore. (v. s.)

- 41. G. computatione minutione densione. (v. s.)

 41. G. computation (Meisn. l. c. p. 37°), glaberrima, ramis gracilibus tenuiter striatis, ochreis petiolum aquantibus tenuibus enerviis, foliis coriaceis ovatis coractis obtusis vel subacuminatis planis levibus utrinque obsolete subimmersoreticulatis, venis supra immersis subtus prominulis, racemis terminalibus solitariis folio longioribus erectis densifloris basi interruptis, bracteis parvis sub-1-floris, floribus subsessilibus, film maritimis Brasiliae prov. Bahieusis (Salzm. n. 476¹ Blanch. n. 400¹ et 3528¹). Frutex creetus, 8 ped., ramosissimus (Salzm.). Petioli 3-4 lin. longi, crassiusculi, canaliculati. Folia 3-6 poll. longa, 2-4½ poll. lata, basi rotundată subpeltato-cordata, sinu angusto profundo, lobis contiguis, venis primariis prope marginem arcuatis tenuissimis vel seepe evanescentibus, reticulatione nomunquam penitus obliterată. Bacemi 4-6-pollicares, pedunculo basi arcte vaginato. Fruct. ign. A C. cordată ejusque affinibus jam glabritie perfectă, foliorum magnitudine, etc., apprime distincta. (v. s. in h. DC. et Shuttlew.)
 - 18. C. L.EVIS (Casaretto nov. stirp. bras. dec. 8, p. 71), fruticosa, subdichotoma, foliis coriaceis petiolatis ovatis vel ovato-subrotundis obtusis basi subcordatis margine subrevolutis utrinque glaberrimis subnitidis lavibus, venis paucis sæpe param conspicuis, racemis folio multo longioribus. 5 In Brasilie sinu Bahiensi. Meisn. 1. c. p. 41. Folia 3-3½ poll. longa, 2-2½ poll. lata, petiolo 3-4 lin. longo. Forsan cum C. cordifolià aut Candolleana identica.
- 49. C. KLOTZSCHIANA, glaberrima, ramis virgatis validis, ramulis subflexuosis sulcato-striatis, ochreis opacis deciduis, foliis coriaceis breve petiolatis ovato-oblongis obtusis basi rotundată emarginatis planis subopacis utrinque subequaliter dense reticulatis, venis arcuatis venulisque tenulbus leviter prominulis, pacis terminalibus solitariis subsessilibus folio longioribus filiformibus, bracteis 1-floris scariosis floribusque subsessilibus parvulis, 57 In Antili. Ins. S. Thomas, Ramuli cinerei. Ochreae laxiusculae, fuscae. Folia 2-2½ poll. longa, 1-4½ poll. lata, petiolo 1-2½ lin. longo, apice attenuata, venis primariis utrinsecus 7-40 semi-patentibus prope marginem arcuatis. Spicae 5-7-pollicares, erectae vel nutantes, oracteis parvulis approximatis. A C. cordată et Barbadensi, quibus pluribus notis accedit, differt vel foliorum formă et reticulatione vel spicis longioribus, etc. rexime accedere videlar ad C. parvifoliam Poir., sed folia nec nitida, nec laxe sed dense) reticulata. (v. s. sine fr. in h. Kunth!).
- 80. C. SUTANS (Kunth in H. B. nov. gen. 2, p. 475 '), glabra, foliis subcoriaceis petiolatis obovatis cordatis breve acuminatis reticulato-venosis supra nitidis, nervo venisque subtus prominentibus, racemis nutantibus. 3 ? In Peruvià, ad littus Pacifici. Foia 8 poll. longa, 5 poll. lata, petiolo pollicari canaliculato. Species non satis neta, nec in herb. Kunth, nec in Willdenowiano exstans.
- 21. C. OBOVATA (Kunth in H. B. nov. gen. 2, p. 176°), arborea, glabra, ramis junioribus vaginatis, ochreis striatis, foliis coriaceis petiolatis obovatis vel subrotundo-obovatis acutis leviter cordatis utrinque subæqualiter et densinscule elevato-reticulatis supra nitidla, subtus opacis, racemis terminalibus solitariis subsessilibus folio longioribus densissime multifloris gracilibus, bracteis imbricatis imbricatis obtusis 2.4-floris, floribus subsessilibus, staminibus exsertis. 5 In humidis Novatimada. C. coriacea Willd. mss. in herb. p. 7704. Petioli 5-6 lin. longi, teretes, strati, Folia 3-3°, poli. longa, 2-2°, poli. lata, rigida, supra atra nitida, subtus lusca opaca, venis tenuibus utrinque equaliter prominulis, primariis utrinsecus

- 6-8 semipatentibus fere rectis prope marginem arcuatis. Racemi floribus albidis. (v. sp. Humb. in herb. Willd.)
- 22. C. RAMOSISSIMA (Wedd.! in Ann. sc. nat. 3° sér. 13, p. 258), frut
 - gracilibus albidis striatis junioribus fulvo-tomentellis, ochreis hrav foliis rigidis coriaceis brevissime petiolatis late ovatis subrotund rotundatis vel emarginatis glaberrimis denseque elevato-reticulati minalibus lateralibusev solitariis folio brevioribus erectis lazilia gviguis sub A foris cum phabi poticilisme analysis paraliculus. minalibus lateralibusve solitariis folio brevioribus erectis laxius exiguis sub-1-floris cum rhachi pedicellisque tenuibus puberulis, vulis, staminibus exsertis. 3 In Brasiliæ prov. Bahiensi (Blanchet, Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 41°. Rami patentes, nodi satis, internodiis 1-1; poll. longis. Ochreso tomentellæ petiolum 1 li superantes. Folia 1; 2; poll. longa, 1 fere 2 poll. lata, ovalia, rau obovata, sicca rufo-fusca, venis tenuibus ante marginem suber Racemi 1-1; pollicares, breve pedunculati, pedicellis patentibus Affinis C. ovatæ, Alagoensi et reticulatæ, sed vel foliorum forma et vel racemis distincta. (v. s.)
- 23. C. EXCELSA (Benth.! in Hook Lond. Journ. 4, p. 624*), scandens, gineo-pubescentibus demum glabratis verrucosis, ochreis petiolis foliis coriaceis ovalibus ovatisva breve acuminatis basi rotundat. reticulatis opacis supra glabris subtus ferrugineo-hispidulis, venis su subtus prominulis, racemis axillaribus 1-3 subfasciculatis folio brev subtus prominuis, racemis axinarious 1-3 subasciculatis iono partilibus gracilibus laxifloris, bracteis infundibuliformibus plurifio sequantibus rhachique puberulis, floribus parvis polygamis. 3 In G (Schomb. coll. 1, n. 478! 400! coll. 2, n. 248 et 128!) et Surinam n. 804), Meissi. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 34°. Super arbi dens. Petioli circa semipolicares, crassi, supra sulcati. Folia 64 4-5 poll. lata, rigida, sicca nigricantia. Racemi in ramulis lateralib

vel racemis distincta. (v. s.)

- aphyllis valde approximati, fasciculos axillares simulantes, 2-3- po 24. C. FASTIGIATA (Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 34 '), glabris, ochreis petiolum subequantibus nervosis junioribus tom coriacels ovalibus obtusis leviter cordatis supra glabris nitidis, ve culo supra immerso tenerrimo subtus laxiore fulvo-puberulo, supra impressis subtus fortiter expressis, racemis terminalibus et in s solitariis folio longioribus erectis filiformibus laxiusculis glabris, scariosis sub-4-floris, pedicellis brevissimis. 5? In Brasilià (Schot) in Guiana Anglica (Schomburgk! n. 1262, ex parte). Rami virgati fastigiato-polystachyi. Ochrea coriacee, opacie. Petioli 5-6 lin. l puberuli. Folia 3-5 poll. longa, 2-3 poll. lata, supra quasi scrobicul Racemi 5-8-pollicares, pedunculo brevi basi ochreis laxis margine: nato, bracteis bracteolisque 🔓 lin. longis ovatis patulis, pedicellis de Calyx 4 lin. longus. Proxime affinis C. excelse et Parimensi, sed folii
 - nervatione, bracteis bene distincta. (v. s. in herb. Mus. Vindob. et β. glabrata (Meisn. l. c.), foliis minoribus (2-3 raro 5 poll. long latis) oblongis breve acuminatis glabris, subtus secus costam rulis, racemos subacquantibus (Schott n. 55371 et ex parte 5540) vultu satis discrepans, sed formis intermediis cum typo spa (v. g.)
- 25. C. Parimensis (Benth. l. c. p. 626), foliis subcoriaceis petiolatis busve breve acuminatis basi rotundatis vel cordatis reticulatis ve supra impressis subtus prominulis, racemis lateralibus solitariis v latis folio brevioribus gracilibus laxiusculis, bracteis tubulosis subcellis subinclusis calyce longioribus. 5 In Guiana. - Meisn. in ! fasc. 14, Polyg. p. 34.
 - a. Schomburgkii, glaberrima, foliis ovatis. In Guiană Anglică (Scl Uaupès (Sprucen. 2732!) Benth. l. c. Arbuscula vel frutex elai dens. Folia majora 6-7 poll. longa, 4-5 poll. lata.
 - β. Hostmanni, foliis ovalibus supra glabris subtus minute puberul reticulo minuto supra vix prominulo obsoleto subtus laxiore acz In Surinam (Hostmann n. 245!). Folia 5-pollicaria, 3 poll. late cili 8-10 lin. longo. Racemi 3-4-pollicares, rhachi bracteisque i

vereo-tomentellis, pedicellis 4-4; lin. longis, floribus parvulis. Affinis C. excelsæ et ochreolatæ. (v. s. in herb. Reg. Berolin. et Shuttl.)

- 26. C. ROSEA (Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 44, Polyg. p. 33°, t. 44, f. 2), ramis sulcato-striatis, ochreis laxiusculis eveniis petiolo sublongioribus fulvo-tomentosis, foliis rigide coriaceis late ovalibus ovatisque hasi rotundată cordatis breviter acutaque acuminatis minute reticulatis margine recurvis supra glabris subtus ferrugineo-puberulis, venis venulisque supra impressis subtus prominulis, racemis anillaribus terminalibusque subsessilibus folio longioribus densifloris, bracteis ovatis purifloris puberulis pedicellos superantibus. δ In Brasil. prov. Bahiensi circa liheos (Luschnath I). Arbuscula subscandens, floribus roseis (ex Luschn. in Sched.). Rami juniores cum ochreis petiolis pedunculisque fulvo-tomentelli, demum glabrati, verruculosi. Petioli 5-6 lin. longi. Folia 2-3 poll. longa, circ. 2 poll. lata, exsecata supra nigricantia, margine leviter recurvo, venis primariis utrinsecus 8-12 immersis sulciformibus, interstitiis minute denseque scrobiculato-reticulatis. Bacemi 3-5 poll. longi, solitarii vel terminales quandoque tres fasciculati, bracteis squamiformibus 1-4°, lin. longis. A proximă C. excelsă differt foliis minoribus, racemo superatis, etc. (v. s. in herb. Mart.)
- 27. C. Ilbeensis (Wedd.! in Ann. sc. nat. 3° sér. 43, p. 258), glaberrima, ramis gracilibus striatis, ochreis teneris petiolum æquantibus deciduis, foliis herbaceis late ovalibus ovatisve breve acuminatis basi rotundatis vel leviter cordatis planis utriaque laxe subimmerso-reticulatis, racemis lateralibus solitariis folio sublongioribus nutantibus laxifloris, bracteis 4-floris pedicellisque brevissimis. 5 In Brasil. prov. Bahiensi circa llheos (Mart. herb. fl. Bras. n. 1240! Luschnath n. 37!) Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 36°. Arbuscula 20 ped., ramis propendentibus, flor. albis (Mart. in sched. herb. Ac. Monac.). Rami cinerei. Petioli 5-7 lin. longi. Folia usque ad 5 poll. longa, 3 poll. lata, tenue membranacea, venis prope marginem in arcus tenuissimos cocuntibus venulisque vix prominulis. Bacemi ramulos laterales brevissimos ochreatos terminantes, 4-5 poll. longi, bracteis inferne remotiusculis bracteolisque pedicellum includentibus \(\frac{1}{4-4} \) lin. longis. Calyx magnit. Polygoni alpini, patens. (v. s.)
- 28. C. Caracasana, ramulis leviter striatis, ochreis internodia brevia æquantibus membranaceis tenuiter venoso-lineatis, foliis coriaceis petiolatis ovalibus obtusis basi rotundatis vel cordatis utrinque dense elevato-reticulatis, supra subnitidis glabris subtus in venis venulisque hispidulis, venis primariis supra immersis subtus venulisque grosse prominentibus, racemis terminalibus lateralibusque solitariis longis gracilibus densifloris, rhachi ochreisque minute glanduloso punctatis glabris, bracteis plurifloris parvis, floribus subsessilibus, 5 In Colombia, ubi trere et la Ceiba vocatur, circa Caracas, Venezuela, Costa Rica, etc. (Humb.! Bonpl.! n. 732 in herb. Kuntb. et Willd., Vargas n. 30 l et 30°! Otto n. 530! Moritz n. 304 l 1409! Warscewicz n. 4! Karsten! Guatimala (Friedrichsthal!). C. Barbadensis Willd. ! sp. pl. 2, p. 459, fide herb. n. 7706! Kunth! in H. B. nov. gen. 2, p. 475 (non Jacq.). Arbor 8-11- ped. (ex Otto), magna (ex Warscew). Ramuli cinerascentes, ochreati. Petioli 5-12 lin. longi, crassi, sulcati, glabri. Folia usque ad pedem longa 9 poll. lata, summa triplo minora basique rarissime breviter angustata, omnia apice rotundata vel passim leviter emarginata, venis primariis utrinsecus 9-13 prope marginem arcuatis. Racemi 6-12- pollicares, erecti. Fructus ignotus. (v. s.)
- 90. C. CALOBOTRYS, glaberrima, ramis crassis rimoso-sulcatis, ochreis petiolo brevissimo crasso longioribus subpersistentibus, foliis crasse coriaceis ovato-oblongis cordatis acuminatis minute scrobiculato-reticulatis supra nitidis subtus opacis, venis prope marginem subevanescentibus supra immersis subtus venulisque tenuibus prominulis, racemo terminali subsessili folia æquante erecto stricto gracili laxifloro, bracteis minutis 4- floris, pedicellis tenuibus flore duplo longioribus, fructu ovoideo obtuso. 5? In ins. Cuba circà Havanam (Ramon de la Sagra n. 200 ! 544!) Verisimiliter arborea. Rami cinerei, validi. Petioli 2-3 lin. longi, lineam et plus lati. Folia 5-8 poll. longa, 3 poll. lata, acutiuscula vel plus minus attenuato-acuminata, sinu baseos vix ½ poll. profundo angusto, venis primariis utrinsecus 7-9 prope marginem tenuissimis arcus latos formantibus, tertiariis subtus laxe amastomosantibus tenuibus. Racemi 5-8-pollicares, basi vaginati, rhachi gracili sulcatà cum pedicellis 3-4 lin. longis patentibus calyceque ovali 1½ lin. longo palchre sanguinea. Fructus ovatus, subacuminatus, obtusus, 2-3 lin. longua

Servis (1.5.1) a. (1.2.1.172. Valde similis Polygono arbo-el servica as area a la crassis, racemo laxiore, etc.

- en entrana Bergo de Bee de Començão (1886), claberrima, ramis vir-gado cum de cremenças seus estranas de las cetares breve petiolatis oratis empresas um monspass no concessor en petata arringos dense elevatu-reticu
 - the state of the s
- 34 23 5 8 7 25 7 13 p. 259 , ramis gracilibus de sale crascels petiolatis opacis de sale crascels petiolatis opacis de sale crascels petiolatis margine undu de sale crascels de
- 22. Ober 1900 W. 22. Tair ills allicentibus rugoso-striatis services in the service services in persistentibus, foliis rigidulicate services in the services in the services s
- 33. C. GARDARRI M. S. C. V. P. C. Paras, has a 14. Polyz, p. 36°, t. 15), glabertima petiolis area of less and second laste folialadala singellabored indes singulas analysedic folialada venus venus lisque supra son alternatives solitaris produmnats, racchis terminalibus solitaris subsessilibus folialada, politas de sis eyiliarra is densifioris, thachi crassincul subattà, bractis platificiel reviles, pedicellis exsertis, floribus majusculis, 421 Serra dos Orgaos Brasil proc. Schoolingophi, marchier n. 600 D. C. Vellasin Casaretto? Nov. strp. Bras. bo. 8, p. 70, ev. ct. Polygonium frutescens Flormu. 4, t. 14 epac icon quoad tolaram formam et magnitudinem cum nostron. Service de la convenit, sed recedit petiolo 3-4 lim, in nostra 8-40 lim, longo, racem

COCCOLOBS. POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

minus denso et floribus subsessilibus minoribus). Ochreæ haud striatæ. Folia 34 poll. longa, 2-21 poll. lata, subacuminata. Racemus basi laxiuscule vaginatus, pedicellis 41-2 lin. longis, flore magnit. Polygoni orientalis. Fruct. ign. (v. s.)

- "Folia evalia vel obionga rarius ovata vel obovata basi obtusa angustato-rotundata vel subcordata (rarius subattenuata acuta).
- 34. C. Pararesta (Meisn. in Mart. fl. bras. 14, Polyg. p. 38"), glabra, ochreis coriaces enerviis petiolo gracili canaliculato brevioribus deciduis, foliis subcoriaceis evatis vel ovali-oblongis basi latà rotundatà leviter cordatis utrinque nitidis land reticulatis, racemis terminalibus solitariis folio brevioribus nutantibus flifornibus, rhachi tomentellà, bracteis bracteolisque subæqualibus parvis, pedicellis crassiusculis demum exsertis, baccis ovoideis obtusis lavibus basi breviter atematis. 62 In Brasilia prov. Paraënsi et Rio Negro (Martius! Spruce n. 957!), Rami juniores sulcati. Ochreæ 5-6 lin. longæ, arcte vaginantes. Petioli 8-42 lin. legi. Folia 5-10 poll. longa, 2½-5 poll. lata, vix rigidula, acumine acutiusculo nd obsoleto, venis primariis et secundariis utrinque conspicuis supra mimersis tel inscolptis subtus leviter prominulis, venulis reliquis obsoletissimis vel plane intiabilibus. Racemi 3-5-pollicares, laxiusculi, floribus solitariis vel interrupte congregatis, pedicellis demum 4-1½ lin. longis. Bacce Pisum aquantes. Nimis allinis C. mitidæ, sed distincta foliis semper infra medium latioribus, basi magis roundatis, haud reticulatis, lævissimis (v. s. in herb. Acad. Monac.)
- 5. C. NITTO A (Kunth in H. B. nov. gen. 2, p. 476°), arborea, glabra, ochreis leviter sulcatis petiolos subacquantibus summis puberulis, foliis coriaceis ovali-vel obovalo-oblongis acutis basi rotundatis cordatisve tenuiter reticulatis nitidis nervo venisque supra immersis subtus prominentibus, racemis terminalibus folio demum longoribus pedunculatis erectis gracilibus densifloris, bracteis subbifloris puberulis, pedicellis brevibus demum exsertis, fructu parvo ovato subacuminato. 5° la Colombia (Humb.), Brasilias prov. Para, Planhy et Bahiens. Meisn. in Mart. 1. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 38°. Polygonum arborescens Flor. Flum. 4, t. 43° Arborea? (ex Salzm. fructx subvolubilis). Rami sulcati. Ochreae semipollicares, flabriusculæ, summæ ferrugineo-puberulæ. Petioli 4-12 lin. longi, semiteretes, anguste canaliculati, glabri. Folia 5-14 poll. longa, 2-6 poll. lata, parum rigidula, venis primariis utrinsecus 9-14 arcuatis. Racemi 8-40-pollicares, nonnunquam in ramulis brevissimis pseudo-fasciculati, pedicellis patentibus 1½ lin. longis crassiusculis. Flores (ex Humb.) albi, suaveolentes. Stamina 8 inclusa. Fruct. magnit. Pist, ovatus, obtusus, lævis. (v. s.)

 rotundata, foliis basi angustatis rotundatis vel vix emarginatis. (Blanchet n. 647 | 734 | Gardner n. 2748 | Lhotzky |)

6. cordata, foliis basi vix angustatis, plus minus cordatis. (Martius! Blanch. n. 3048! 3049! 3160 A!) C. pendula Salzm. pl. exsicc. n. 475!

- 5. 6. BIVERSIFOLIA (Jacq. hist. stirp. Am. p. 144, t. 76), arborea, ramis validis, echreis deciduis, foliis subcoriaceis breve petiolatis acutis nitidis venosis, ramorum ovatis basi rotundatis cordatisve, ramulorum ovato-oblongis basi obtusis, accemis terminalibus solitariis sessilibus folia æquantibus erectis, fructu majustologloboso-ovato obtuso brave pedicellato apice umbilicato. 5 In ins. S. Domingo Wild. sp. 2, p. 458, Hook. exot. fl. 2, t. 402. Arbuscula 40- pedalis, ramulis gacilbus. Petioli 3-5 lin. longi. Folia majora 4-5-pollicaria, 2-3 poll. lata, spicem versus sensim attenuata, ramulorum plus dimidio minora, venis (ex ic.) urinsecus 8-11 patulis rectis prope marginem arcuatis, venulis non? reticulatis. flacemi 3-pollicares. Fructus magnit. Cerasi minoris, pulpă purpureă eduli austeriusculă (Jacq. l. c.). Huc spectare videtur specim. herb. Martii, cui ramuli cum otheris sub lente pulveraceo-tomentelli, folia ntrinque dense minuteque elevatoreticulata, caet. cum descr. et ic. Jacq. l. c. bone congrua. (v. s. sine fl. nee fr.)
- N. C. SWARTZII, glaberrima, ochreis arete tubulosis deciduis, foliis coriaceis petiolatis ovatis ellipticisque obtusis-basi rotundatis vel attenuato-acutis nitidis, supra dense subtus late vel obsolete prominulo-reticulatis, racemis termialibus colitartis erectis dilformibus laxiusculis folio longioribus, bracteis bracteolisque subsequalibus ovatis obtusis florem sessilem demum exsertum subsequantibus.

 3? In Indià occid. (Swartz! West! Forsyth!). Rami graciles, flavidi, tor-

tuosi, subnodosi, juniores sulcato-striati. Ochreæ membranaceæ enervæ, petiolæs canaliculatum æquantes 5-6 lin. longæ. Folia in eodem ramo ovata et elliptica obtusa vel breve obtuseque acuminata, plana, 2-5 poll. longa, 1\(\frac{1}{4}\)-2\(\frac{1}{4}\) poll. lata venis primariis tenuibus patulis utrinque æqualiter prominulis prope margines subevanescentibus, venulis supra valde conspicuis subtus vel omnihus vel saltes ultimis obliteratis. Racemi 3-5-pollicares subinterrupti, pedunculo brevisata basi arcte vaginato, rhachi sulcat\(\frac{1}{4}\), floribus quasi in glomerulos approximatis glomerulis vero 1-2 lin. distantibus, bracteis fuseis. Calyx vix 4 lin. longus. — Accedit ad C. diversifolium, sed foliorum nervatione ab e\(\frac{1}{4}\) differt et potius C. mi crostachyae similis. (v. s. in b. 100.)

- crostachya similis. (v. s. in h. DC.) 6? Portoricensis, foliorum reticulo densiore utrinque prominulo subtus laxiore
- venis primariis magis patentibus, racemo gracillimo semipedali, rhachi te uiore. In montibus altis ins. Portorico. Forsan propria sp. (v. sp. defer
- 38. C. FLAVESCENS (Jacq. l. c. p. 414, t. 75), arborea, glabra, ramis gracilibas ochreis deciduis, foliis coriaceis petiolatis ovali-oblongis obtusis mucronulati basi emarginatis nitidis subeveniis, racemis terminalibus solitariis pedunculati folia aquantibus crectis, fructu subsessili ovato-globoso obtuso. 5 In ins. S. Do mingo (Jacq., C. Ehrenberg!) Willd. sp. 2, p. 458. Arbuscula 12- pedalis, folii subrigidis fere eveniis flavo-viridibus 2-2; poll. longis 8-14 lin. latis, mucronul setaceo ; lin. longo spinescente vel deciduo, petiolo 2-3 lin. longo, racemo recto fructu atro-purpureo pisi majoris mole, pulpă rubicundă eduli dulci (Jacq. l. e.) Ramuli patentes ramique cinerei leves. Ochrea membranacea, anguste tubulose 3-4 lin. longa, glabra, integrav. Folia plus minus cordata, novella tenera, adult rigide coriacea, minutissime reticulata; venis primariis crebris patentissimis prop marginem obscure arcuatis supra immersis subtus leviter prominulis. Racema
- marginem obscure arcuatis supra immersis subtus leviter prominulis. Racema vix pollicaris, glaber, pedicellis subsolitariis 1º lin longis calycem clausum obe vatum æquantibus, ex specim. Ehrenb. (v. s. in herb. reg. Berolin.) 39. С. Schonburgkii (Meisn. in Linnaa 21, p. 265° et in fl. Bras. fasc. 14, р. 33) ramis striatis, junioribus minutissime puberulis, ochreis petiolo brevi sublongo ribus tomentellis diu persistentibus, foliis crasse coriaceis glaberrimis subnituli ovalibus oblongis subrotundisve obtusis basi leviter cordatis supra minus insculpto-reticulatis, venis primariis nervoque subtus modice prominulis mar ginem versus evanescentibus venularum reticulo obsoleto vel nullo, racemis ter minalibus lateralibusque subsolitariis folium subsequantibus densifloris, rhach bracteisque puberulis, floribus subsessilibus. 3? In Guiana Anglica (Schomb n. 640! 981!). Folia 1'-2'; poll. longa, 8 24 lin. lata, petiolo 1'-3 lin. longo, mar gine plus minus recurvo. (v. s. in herb. reg. Berol. et Shuttlew.)

40. C. Brasiliensis (Mart.! et Nees in Nov. Act. Ac. Nat. Cur. 9, I, p. 30°

- Spreng.), glabra, ramis validis, junioribus sulcatis, ochreis tomentellis decidus foliis crasse coriaceis breve petiolatis ovalibus utvinque rotundatis emarginatis: foliis crasse coriaceis breve petiolatis ovalibus utrinque rotundatis emarginatisminute reticulatis subtus punctatis, venis primariis prope marginem levite recurvum subevanescentibus supra impressis subtus prominulis, racemis termi nalibus subfasciculatis avillaribusque solitariis sessilibus folio sublongioribu erectis cylindricis densifloris, rhachi crassà sulcatà, bracteis sub-4-floris pedi cellos breves crassos subrequantibus. 5 In Brasilia, Campos Geraës (Princ. New wied!), in littore prov. Para et Bahieus. (Mart.!) — Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc.44 p. 32°, t. 13, f. 1. Frutev 4-5-pedalis, flor. flavido-albis. Folia 4°, 9 poll. longi 40-44 lin. lata, haud raro apice æque ac basi emarginata. Racemi terminak 4 vel sape 2-3 approximati. — C. Brasiliensis Spr. est Rubiacea, flde Cham. i Linnacà 3, p. 54, Hedyosmi sp. flde Mart. ib. 4, p. 36. (v. s. in herb. Mart. et Ac Monac.)
 - C. Acrosticholdes (Chamisso! in Linnad 8, p. 432"), ochreis petiolo bre-crasso longioribus ramulisque tomentosis, foliis rigide coriaceis obscure immerse. reticulatis ovali-oblongis obtusis basi rotundatis vel emarginatis margine recui vis supra glabris subnitidis subtus fusco-tomentosis, racemis terminalibus sub vis supra giabris subminis sundi disco-domentosis, raccinis terminantus suc fasciculatis axillaribusque solitariis sessilibus folio longioribus gracilibus densifiori glabriusculis, bracteis 4-floris pedicellum brevissimum a quantilus. 3 In Bri silià (Sellow!), Prov. Minas Geraës (Ackermann! Claussen n. 330!). — Meisn. i Mart. fl. Bras. fasc. 44, p. 33, t- 43, f. 2. C. rubiginosa Mart.! mss. in herb. Omni fere, exceptà pubescentià, C. Brasiliensis. (v. s. in h. Reg. Berol. et Mart.)

- 42. C. Persicaria (Wodd. in Ann. sc. nat. 3° sér. 43, p. 256), ramulis striatis glabris, foliis rigidulis breve petiolatis ovato-lanceolatis acutiusculis basi angustata rotundatis vel subcordatis supra glabris subtus cum petiolo puberulis, racemis terminalibus solitariis breve pedunculatis folio brevioribus glabris, bracteis 2-3-floris, bracteolis junioribus vesicularibus apleulatis, floribus subsessilibus. J la sylvis subhumidis Boliviæ Cisandinæ. Frutex 9-12-pedalis, ramulis patulis, junioribus ochreis subscariosis vaginatis. Folia 1-2-pollicaria, 6-9 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo, nervatione non descriptă. Racemi spicas Polygoni referentes. Calyx pallide virens, antheris inclusis.
- 43. G. PEPERICARPA (Mart. 1 mss.) glabra, ramis divaricato-ramosissimis nodosis laternodiis brevibus, ochreis petiolo brevissimo sublongioribus deciduis, foliis rigide coriaceis ovali-oblongis obtasis basi rotundatis subcordatisve planis nitirdulis utrinque sequaliter prominulo-reticulatis, racemis terminalibus solitariis folio duplo longioribus densifloris, bracteis parvulis subunifloris rhachique pulvereo-tomentellis, floribus subsessilibus, fructu parvo globoso. 5 In Brasiliæ sylvis inandatis prov. Bahiens., Minas novas, etc. (Mart.!). Meisn, in Mart. fl. Bras. fasc. 44, Polyg. p. 32 °, t. 42. Frutex 5-6-pedalis, ramulis lævibus vel rugosis nec striatis cicatrisato-nodosis, internodiis 3-6 lin. longis, foliis ochreisque deciduis. Folia 8-44 lin. longa, 5-7 lin. lata, petiolo 4 ½ lin. longo, venis primariis utrinsecus 5-7 tenuibus arcuatis, reticulo parvo. Racemi 4 ½-2-pollicares. Baccap pisi minoris mole. Affinis præcedentibus, sed jam foliis minoribus glabrisque distata. (v. s. in herb. Acad. Monac.)
- 44. C. warginata (Benth. in Hook. Lond. Journ. 4, p. 626), glabra, foliis subcoriaces ovali-oblongis acuminatis basi obtusis margine anguste sursum involutis tenuiter reticulatis, venis majoribus supra impressis, subtus prominulis, racemis folio longioribus gracilibus, pedicellis bracteà brevi latà calyceque brevioribus. 3. In Guiana Anglica (Schomb. coll. 2, n. 418, in herb. Berol. 216). Meisn. in herb. fl. bras. fasc. 44, Polyg. p. 35. Folia pleraque 4-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata, racemi 5-10-pollicares, bracteis vix ¼ lin. longis, floribus C. excelsæ, ex Benth.
- 45. G. STICTICAULIS (Wedd. l. c. p. 261), ramis subvolubilibus elongatis flexuosis stratis, ochreis brevibus caducis, foliis coriaceis petiolatis oblongis obtusis vel here acuminatis basi rotundatis vel acutiusculis supra glaberrimis nitidis immerse venosis, subtus fortiter elevato-reticulatis tenuissime puberulis, racemis latralibus solitariis gracilibus flexuosis laxifloris, * rhachi subglandulosâ *, bracteis minutis 4-floris, pedicellis calyce brevioribus patentibus. § In Brasiliae prov. Minas Geraës (Claussen! n. 280). Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 28°. Frutex scandens? ramis validis fuscis sulcatis albido-lenticellosis. Folia 2-3½ poll. longa, 12-20 lin. lata, petiolo crasso 4-6 lin. longo, sicca glaucescentia. Racemi 2-4-pollicares, rhachi obsolete tomentellà, pedicellis crassiusculis. Calyx 1 lin. longus, clausus, basi attenuatus, staminibus inclusis, stigmatibus subexsertis. Fructus ovoideus, 2 lin. longus, achænio subtrigono-globoso. (v. s. sine fr. in berb. DC.)
- 48. C. LECIDULA (Benth.! l. c. p. 627°), ramis gracilibus lavibus ferrugineo-puberulis mox glabratis, ochreis deciduis petiolisque brevibus, foliis subcoriaceis ovali-vel obovato-oblongis acutiusculis vel acuminatis basi obtusis utrinque tenuiter elevato-reticulatis nitidis glabris, racemis terminalibus axillaribusque solitariis folio subæqualibus sessiibus filiformibus densifloris, bracteis 1-3-floris, foribus subsessilibus parvis. 5? In Guianā Anglicā (Schomb. coll. 2, n. 947¹ et in berb. Berol. n. 4262! Rich. Schomb. n. 81¹). Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 44, felyg. p. 31. C. stricta Klotzsch¹ mss. Ramuli cinerei, novelli tantum striati et puberuli. Ochrea 3-4 lin. longæ, angustæ, puberulæ. Petioli 1-2 lin. longi. Folia tenuiter coriacea, 1½-3½ poll. longa, 12-18 lin. lata, æquilatera, tenuissime reticulata, sieca atrofusca. Racemi 1½-2½ poll. longi, nutantes? rhachi glabriusculà. (v. s).
- 47. C. OBTUSIFOLIA (Jacq. hist. stirp. Amer. p. 414, t. 74), glabra? ramulis gracilibus, ochreis deciduis, foliis coriaceis breve petiolatis oblongis utrinque obtusis laxiuscule reticulatis nitidis, racemis terminalibus solitariis erectis folia superantibus, baccis ovoideis breve pedicellatis nutantibus. 5 In Colombia (Willd. sp. 2, p. 459, non herb.) Arbuscula 42-pedalis, ramosissima, ramulis cinereis. Petioli 2 lin. longi. Folia 4½-3½ poll. longa, 8-12 lin. lata, utrinque obtusissima, venis primariis utrinsecus 5-8. Racemi fructiferi 2-3-pollicares, recti. Plores albi. Fruc-

tus adstringentes, calyce apice aperto, achemio nitido apice sepius nudo. Ex des et ic. Jacq., quibus specimen circa Carthagenam a Billbergio lectum in best Berol, bene convenit, recedens tantum foliis utrinque sensim angustatis et vi rigidis. Venæ venulæque tenues levissime prominulæ vel supru subimmers Racemus sessilis, densiflorus, bracteis parvulis fuscis patulis, bracteolis hyalini cyathiformibus subbliobis 4-floris flavescentibus vix 4 lin. longis pedicellus sequantibus, flore parvulo. C. obtusifolis Willd. herb. vel infra sub C. reticulati (v. s. in herb. reg. Berol.)

- 48. C. MICROSTACHYA (Willd.! sp. 2, p. 459), glabra, ochreis petiolo brevioribe caducis, foliis coriaceis ovatis obovatis vel oblongo-lanceolatis utrinque obtasi vel rarissime in petiolum brevem subattenuatis dense elevato-reticulatis, racea: vei rarissime in petionim preven substituting dense elevatore culturalis, raccial lateralibus solitariis brevibus filiformibus laxiusculis, bractels squamiformibus obtusis flore subsolitario sessiti parvulo duplo brevioribus. 3 In ins. Antil S. Grucis et S. Thomas. --- Lam. dict. 6, p. 64. Rami subtortuosi, ramulis albid obsolete striatis nodis subinerussatis. Ochrese nonnisi in ramulis novellis spic geris (3-8 lin. longis 4-vel paneifoliis) superstites, 2 lin. longe, opace, pulverace subtomentelle. Petioli 2-3 lin. longi, tenues. Folia rigidiuscule coriaces, 4-2 pol longa, 6-12 lin. lata, subsequilatera, apice rotundata vel rarius attenuata obtas
 - mutica, margine interdum recurvo, venarum reticulo denso utrinque subsegualiter acute prominulo. Spice: 4-2, poll. longe, folia subsequantes vel superante patule, juniores mutantes, rhachi minute pubernià demum glabră, floribus; 4 li distantibus, Fruct. ign. (v. s. in herb. Willd, DC, Link, et Mart.) a. ovalifolia, foliis ovalibus vel oblongis utrinque æqualiter attenuatis (10-14 li latis). C. microstachya Willd. herb. n. 7703! (C. Ehrenberg, n. 240! in ber reg. Berolin.)
 - β. lanceolata, foliis ovato-vel oblongo-lanceolatis utrinque magis angustatis v infra medium latioribus (6-10 lin. latis). C. obtusifolia Willid. herb. n. 776: non **s**p. pl. nec Jacq.
- 49. C. SCANDENS (Casaretto nov. stirp. bras. dec. 8, p. 70, n. 76), foliis corlace petiolatis obovatis vel obovato-oblongis utrinque obtusiusculis supra glabs nitidis, subtus reticulatis opacis et (sub lente) minutissime pruinoso-puberali racemis folia subasquantihus. 5 In Brasilià tropicà, ad fl. Parabyba (Riedel). Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 28. Frutev scandens, rami terotes minutissis verruculosi. Folia 2-3 poll. longa, 4-1, poll. lata, petiolo 4-6 lin. longo. Flor
- albidi. Species valde obscura. C. PARVIFOLIA (Poir, dict. 6, p. 64", non Schott.), glabra? ramis diffusis to tuosis albidis levibus, nodis superioribus incrassatis, foliis coriaccis petiola ruosis annuis acvinus, nons superiorinus incrassaus, ionis cornactis periori ovatis utrinque obtusis vel rotundatis nitidis lave reticulatis, rucemis terminalib lateralibusque filiformibus folio longioribus, floribus parvis. 3? In America au trali..... (Vahl in herb. Juss.). Folia 4-2 pollicaria, subtus minus nitida. Racei 3-4 poll. longi, ramulos laterales aphyllos brevissimos terminantes. Speci obscura.
 - 54. C. TENUTFOLIA (Lium, amoen, Acad. 5, p. 397), glabra? ochreis membranace foliis herbaccis petiolatis ovatis obtusis vel subacuminatis, racemis terminalib simplicibus, floribus sparsis pedicellatis 4-fidis. 5? In Jamaica. Brown Jap. 210, t. 14, f. 3, Mill. dict. n. 5, Lam. dict. 6, p. 63, ill. t. 316, f. 1 et 3, Houttu Pfl. syst. 1, p. 197, Willd. sp. 2, p. 460. Species valde obscura.
 - 22. G. Gubensts, glaberrima, ramis gracilibus paniculato-ramulosis substriat internodiis ochreis petiolisque brevibus, foliis subcoriaceis ellipticis utring subacuminato-attenuatis tenuiter dense reticulatis, veuis supra immersis, subleviter prominulis, racemis terminalibus solitariis crectis folia demona subseque tibus lavifloris, bracteis exiguis 1-floris, pedicellis gracilibus patolis flore suble gioribus. 32 In ins. Cuba (Linden, n. 2037!). Ramuli afbidi, nodulosi. Ochrenevice, chartacca, fulva, opaca, 2-3 lin. longa, internodia summa petiolosq nequantes. Folia viv rigidula, 1/-2 poll. longa, 10-12 lin. lata, venularum retici minuto utrinque lavissime prominulo subtus paulo laviere vel minus conspicavents primariis utrinsecus 5-6 prope marginem arcunto-evamescentibus. Race 4-42-pollicares, breve nedunculati, rhachi tenui sulcată, pedicellis 12 lin. long. 4-4-)-policares, breve pedunculati, rhachi tenni sulcatà, pedicellis 12 lin. lous Calyx patens, tubo turbinato. Stamina 8, calycem sequantia, stylos 3 breves su

rantia. (v. s. in herb. Shuttleworth.)

COCCOLOBAL POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

- 53. C. Humblert, glabra, ramulis gracilibus patulis rugoso-striatis, ochreis latiasculis petiolimi brevem subsequantibus tomentellis deciduis, follis corlaceis operis ellipticis utrinque obtusis vel ovatis basi emarginatis eleganter scrobiculato-reticulatis, venis primariis supra semiimmersis subtus prominulis, racemis terminalibus solitariis folium superantibus densidoris, bracteis parvis 1-1-doris, pedicellis exsertis crassiusculis patulis, fructu ovato obtuso. 3? In Mexico (Humbeloldt et Bonpl. n. 4484 in herb. Willd.), circa Tampico (Berlandier, n. 405 b). C. rigida Willd. 1 mss. in herb. n. 7705. Rami cinerascentes, irregulariter rugos. Petioli 2-5 lin. longi. Folia 1;-4 poll. longa, 10-24 lin. lata, interdum obsolete obtuseque acuminata vel basi rotundata vel leviter cordata, venis utrinaceus 1-6 prope marginem in arcus tenuissimos latos cocuntes, venularum reticulo utrinque acqualiter expresso denso minuto prominulo. Racemi 2-3-pollicares, pedunculo basi ochrea laxa vaginato, pedicellis 1; lin. longis, fructu magnit, grani piperis. Valde quidem affinis sequentibus et C. ovatæ, sed racemis breviotibus, foliorum reticulatione, etc., distincta. (v. s.)
- 54. C. Alabornists (Wedd.) in Ann. sc. nat. 3° sér. 13, p. 260), glabra, ramis gracilibus sulcatis, ochreis tennibus laxinsculis petiolo brevi longioribus deciduis, foliis coriaceis ellipticis utrinque obtusis tenuiter prominulo-reticulatis supra niidis, axillis costarum subtus barbellatis, racemis terminalibus solitariis folio longioribus filiformibus deusifloris, bracteis parvis 1-3-floris rhachique glabris, pedicellis brevissimis, staminibus exsertis, 3 la Brasiliæ prov. Alagoas (Gardner, n. 1389!). Meisn, in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 34°. Ramuli flavescentes, tenuiter seliciti, internodiis ‡-1 poll. longis. Ochreæ tomentellæ, Folia 2-3-pollicaria, 4 poll. lata, petiolo tenui 3-5 lin. longo, venularum reticulo supra laxiore. Racemi 5-5-pollicares, basi subinterrupti, pedunculo basi laxiuscule vaginato, floribus magnit. Polyg. Persicariæ. Forsan mera var. C. ovatæ, recedens racemo longiore; foliis subtus opacis ad venularum axillas barbatulis. (v. s.)

 5. mator, foliis ovali-vel chovato-oblongis (2-5 poll. longis, 11-2 poll. latis) rigi
 - β. major, fofiis ovali-vel ebovato-oblongis (2-5 poll. longis, 1-2 poll. latis) rigidioribus basi angustată sepius leviter cordatis racemos passim superantibus, reficulatione fortiore. In Guatimală (Friedrichsthal! sine numero in herb. mus. Vindobon.)
- 5. C. NICRONGURA, ramulis substriatis glabris, ochreis angustis petiolum @quantibus glanduloso-punetatis vel tomentellis, foliis coriaceis ovalibus oblongisque utrinque obtusis glabris minute elevato-reticulatis, racemis axillaribus terminaliansque solitariis folio longioribus filiformibus densifloris erectis, rhachi angulată brackis;que parvulis truncatis pulvereo-tomentellis 1-3-floris pedicellos acquantibus 5 In Colombia circa Sancta-Martha (Purdiel in herb. Arnott). Rami graciles, demum exsulci, rimosi. Ochree subenervie. Folia consistentă Lauri nobilis, incluso petiolo (3-6 lin. longo) 3-4-polificaria, 1-1 poll. lata, utrinque requaliter angustata et obtasa, haud nitida, nervo venisque tenuibus utrinque prominulis. Racemi 5-8-polificares, axillares aphylli vel plerumque ramulum 1-2-polificarem pancifoliam terminantes, gracillimi, breve pedunculati, bracteis contiguis vel animis 1-2 lin. distantibus, bracteolis exiguis, calvoc 1 lin. longo stamina subsquante. Fract. ignot. Simillima C. Alagoensi, sed foliis majoribus; reticulatione manutiore, racemo longiore, etc., bene distincta. (v. s. in herb. Arnott.) minutiore, racemo longiore, etc., bene distincta. (v. s. in herb. Arnott.)
- 58. C. GRACILIS (H. B. K.! nov. gen. 2, p. 176°) ramis sulcatis glabris, junios raginatis, petiolis gracilibus intus pubescentibus, foliis coriaceis oblongo-diapticis utrinque obtusis vel basi acutiusculis glaberrimis nitidis utrinque tenuitranque obtusis vei bas acutuscuns galerrimis minus itrinque renti-tur semilimorerso-reticulatis, raccunis terminalibus solitariis folio longioribus pailibus laxis erectis, rhachi tenni bracteisque 2-4-floris acutis pubescentibus, pedicellis subexsertis glabris. 5 In Peruvià (Humb. in herb. Willd. n. 7704!). C. Peruviana Willd. mss. in herb. n. 7700? (specim. miserum). Arbor 2-3-orgya-lis. Petioli 4 lin. longi. Folin 4-2 poll. longa, 1 poll. lata. Raccuni 3-4-pollicares, floribus albis, staminibus calycem sequantibus. Similis præcedenti et C. Hum-boldti, ah hac petiolo longiore, ab utrâque reticulatione, etc., dignoscenda. (v. s. in herb. Willdil
- 57. C. LEPTOSTACHYA (Benth. Bot. of the Sulphur, p. 459 °), glabra, ramulis tortuosis, ochreis laxis petiolo brevioribus tomentellis mox glabris, foliis tenue coriaccis avalibus obovatisve brevissime obtuseque acuminatis basi oblique rotundatis. glabris opacis subtus eleganter prominulo-reticulatis, racemo terminali solitario

longo gracili subsessili laxifloro, bracteis minutis sub-3-floris, pedicellis exsertis bacca coronată? $\frac{1}{2}$? Circa Libertad, in Colombiă. Ochrese 3-4 lin. longze, sub ciliatse. Petioli 5-6 lin. longi. Folia 3-4-pollicaria, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, venis primarii utrinsecus 4-6 subtus prominulis, venulis ramosissimis. Racemus 8-pollicaria pedicellis vix $\frac{1}{4}$ lin. longis. Calyx 4 lin. longus, tubo demum ovario adhaerents.

- 58. C. OVATA (Benth. in Hook. Lond. Journ. 4, p. 627), glaberrima, ramis pates tibus, junioribus tenuiter striatis, petiolis ochream brevem subæquantibus, folis subcoriaceis ellipticis ovatis lanceolatisve utrinque obtusis subacuminatis nitididense elevato-reticulatis, racemis lateralibus terminalibusque subsessilibus all formibus laxiusculis, bracteis ovatis obtusis calvee demum dimidio minoribus staminibus exsertis. 5? In Brasiliæ prov. Bahiens. et Rio Negro, Guiana Anglica e Colombia. Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 31, t. 11. Formæ sequentes sia gulse præterea ludunt foliis basi obtusis subrotundatis vel in petiolum attenuatiet apice obtusissimis vel brevissime et obtusiuscule acuminatis, racemis foliongioribus brevioribusve. (v. s.)
 - a. major (Meisn. l. c.), foliis ovalibus obovatisve, 3-3 poll. longis, 1 2 poll. latis petiolo 3-4 lin. longo. (Schomb., n. 893! Blanchet, n. 2713!)
 - β. miner (Meisn. l. c.), foliis ovalibus vel ovali-oblongis, sæpius obtusissimis 1-2 poll. longis, 10-18 lin. latis, petiolo 1-2 lin. longo. (Schomb. n. 531! e parte, Blanchet, n. 2668! Pœppig, n. 2617, 2634!). C. nitida Mart.! mas. ž herb. Acad. Monac., non Kunth.
 - y. lanceolats (Meisn. l. c.), foliis, lanceolatis utrinque attenuatis, 4 raro 2 pol longis, 6-7 vel raro 10-12 lin. latis, petiolo 1-2 lin. longo. (Schomb. n. 534, e parte.)
- 59. C. DECLINATA (Mart.! herb. fl. bras. p. 90, n. 66!), glaberrima, ramulis patali tenuiter striatis, ochreis tenue membranaceis brevibus, foliis herbaceis petiolati ellipticis vel ovato-vel obovato-oblongis subacuminato-acutis basi ebtusis acutisu utrinque reticulatis venis venulisque supra levissime prominulis subtus subtus mersis, racemis lateralibus terminalibusque solitariis sessilibus nutantibus foli subsequalibus laviusquiis bracteis 9.3.-floria primariis bracteis 8.1
 - subsequalibus laxiusculis, bracteis 9-3-floris primariis brevissimis ovatis. 31
 Brasiliæ prov. S. Pauli, Bahiæ, etc.—Meisn, in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 39
 (v. s.)

 a. minor (Meisn. l. c.), foliis ovali-oblongis basi rotundato-obtusis, 1-2-7 policaribus, ped cellis brevissimis bracteam vix superantibus. Frutex 8-10-pedalis, flor. albi
 - (Princ. Neuwied! in herb. Mart.)
 β. Velloziana (Meisn. l.), foliis lanceolato-oblongis basi attenuato-acutis (1-1 poliongis, petiolo 1-2 lin. longo), racemis 1-2-pollicaribus, floribus subsessible Polygonum declinatum Flor. flumin. 4, t. 41. Ex ic. videtur subscandens
 - y. major (Meisn. l. c.), foliis ovalibus basi attenuato-acutis, 2-3 poll. longi 4-fere 2 poll. latis, petiolo 3-5 lin. longo, racemis longis (3-5 poll.), pedicell demum bractea duplo longioribus 1: lin. longis, bracteolis subinclusis ped cello hrevioribus. In prov. S. Pauli (Mart. in herb. Acad. Mon.). An proria sp.?
 - 69. C. RACEMULOSA (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 30°), volubili glaberrima, ochreis petiolo tenui longioribus caducis, foliis herbaceis ellipticis v subovatis breve acuminatis basi rotundatis vel brevissime attenuatis utring subnitidis densissime prominulo-reticulatis, racemis terminalibus axillaribus folio brevioribus nutantibus laxifloris, pedicellis solitariis craseiusculis bractuninută fultis bracteolă hyalină turbinată 2-3-lobă terminalis, flore inter bractulam sessili parvo. 3 In Brasilià prov. Minas Geraës (Martius!). Folia 1-2; po longa, 9-18 lin. lata, reticulatione tenerrimă minută utrinque aquali. Omnia fe C. declinate, exceptis pedicellis apice (nec basi) bracteoliferis. (v. s. in herb. Aca Monac.)
 - 61. C. BRACTEOLOSA (Meisn. l. c. p. 30°), ochreis petiolo gracili sulcato longicrib tomentellis caducis, foliis herbaceis ovalibus vel oblongo-ovalibus utrinque squ liter attenuatis acutiusculis glaberrimis supra opacis subtus subnitidis, ven larum reticulo tenerrimo denso utrinque conformi subtus lavvissime supra v prominulo, racemis lateralibus solitariis folio brevioribus erectis, bracteis hyaks

POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER). COCCOLOBA.

lubulosis hinc fissis vel 2-3-partitis bifloris pedicellos tenues superantibus, floribus exsertis. 5? In Brasifiæ prov. Bahiensi (Mart.!) et Alagoas (Gardner, n. 1390!). flami validi, sulcati, glabri. Ochreæ membranaceæ, politicares, laceræ. Petioli 6-8 lin. longi. Folia 3-5 poll. longa, 1\frac{1}{2}-\frac{2}{2}; poll. longa. Racemi axillares et ramulos hevissimos terminantes 1\frac{1}{4}-3\frac{1}{4}-raro 4 poll. longi, laxiflori, rhachi tenui bracteisque obsolete tomentellis. Bracteæ fere C. ochreolatæ et excelsæ, cætera fere C. declinatæ. (v. s. in herb. Acad. Monac. et Mus. Vindob.)

- 62. C. GUIANENSIS (Meisn. in Linnæå 21, p. 254'), ramis obsolete sulcatis, junio-ribus ochreisque petiolo brevioribus rufo-puberulis, foliis coriaceis oblongis sub-acuminatis basi obtusis obliquis subcordatisve utrinque glaberrimis nitidis tenuitrinque glaberrimis infinis tenuitaris enticulatis, venis primariis supra subimpressis, subtus acute elevatis secundariis utrinque prominulis, racemis solitariis vel geminatis subsessilibus folio sabaqualibus gracilibus, rhachi glabră, bracteis subrotundis parvis, floribus subsessilibus, staminibus exsertis. \$? \fraction ? In Guiană Gallică (Perrottet, n. 84 ! Poiteau leprieur! herb. Mus. Paris, n. 427 !), Surinam (Hostmann, n. 506 ! Kegel, n. 492 ! Wullschlægel, n. 882 !), Brasilia (Pohl!). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 44, p. 29, t. 40. Arbor 45-20-ped. (fide Kegel), frutex scandens (fide Wullschlægel). Folia 2-3; poli. longa, 42-20 lin. lata, petiolo 4-5 lin. longo, exsiccata semper fuscestatia. (v. s.) centia. (v. s.)
 - a. rulgaris, foliis ovali-oblongis (2-4-poll., 1 , poll. latis) racemo æqualibus vel brevioribus. (Perrottet, n. 841 Kegel, n. 4921 Leprieur! etc.)

 - β. angustifolia, foliis lanceolatis oblongis (5-7-poll., 1-1; poll. latis) utrinque magis angustatis racemo longioribus. (Perr. n. 84, ex parte).
 p. major, foliis ovali-oblongis (7-9-pollicaribus, 2-3 poll. latis) basi parum angustată valde obliquis vel subcordatis racemo longioribus. (Herb. DC! o
 - 63. C. FAGIFOLIA (Jacq. h. Schoenbrunn. 3, p. 55, t. 352), glabra, ochreis brevibus fuscis deciduis, foliis subcoriaceis petiolatis oblongo-ovatis acutis subundulatis nitidis basi obtusis suboblique rotundatis vel angustato-acutiusculis utrinque tenuiter denseque prominulo-reticulatis, venis arcuatis tenuibus supra immersis, subtus prominentibus, racemis terminalibus solitariis folio longioribus erectiusculis filiformibus laxiusculis, pedicellis subsolitariis brevissimis tenuibus, floribus parvulis. 5? Circa Caracas. Truncus 5-pedalis, ramosus, ramis gracilibus cinereis striatis. Petioli 6-8 lin. longi, tenues, sulcati. Folia 3-pollicaria, 1-4-/2 poll. lata, petiolo 5-6 lin. longo tenui. Racemi 4-6-pollicares, breve pedunculati, gracillimi, continui, pedicellis vix lineam longis bracteam hyalinam sequantibus, floribus pallide virescentibus 1 lin. longis, staminibus subexsertis. Simillima C. laurifoliæ, sed petiolo longiore, floribus minoribus, pedicellis brevissimis, etc., facile distinguenda. (v. s. c. ex Schænbr. in herb. Jacq. patr. et fil.)
- 64. C. LAURIFOLIA (Jacq. h. Schenbr. 3, p. 9, t. 267), glabra, ramulis striatis, othreis angustis, foliis coriaceis petiolatis utrinque obtusis vel basi rotundatis nitidis tenuiter denseque prominulo-reticulatis, racemis terminalibus solitariis folia subequantibus erectis laxiusculis, floribus pedicellatis majusculis, staminibus inclusis, stigmatibus exsertis. 5 Circa Caracas.—Willd.! enum. 1, p. 431. Truncus (J. 1884). Esta programa diffuse rameaus ramis cinereo-cuscis. Folia rigidula. 16-pedalis, supra medium diffuse ramosus, ramis cinereo-fuscis. Folia rigidula, 3-5 poll. longa, 1;-2 poll. lata, petiolo 4-6 lin. longo crassiusculo. Racemi 3 poll. longi, breve pedunculati, recti, bracteis 1-floris, pedicellis 2 lin. longis calycem campanulato-infundibuliformem albido-virescentem subæquantibus. (v. s. c. in herb. Willd. n. 7699 (.)
- 65. C. Floridana, glabra, ramulis striatis, ochreis membranaceis opacis subrufis, foliis coriaceis petiolatis ovatis ellipticisve utrinque attenuatis obtusis tenuiter denseque subirmmerso-reticulatis, margine leviter recurvo, racemis terminalibus senseque subminierso-renequalts, margine leviter recurvo, racemis terminalibus solitariis folio demum sublongioribus erectis vel nutantibus laxiusculis, bracteis minutis bifloris, pedicellis calycem majusculum subæquantibus, staminibus ersertis, stigmatibus inclusis, fructu pyriformi-globoso lævi. 5 In Floridà australi (Rugel, n. 140!). Arbor 25-35-pedalis, ramulis patulis cinereis, internodiis circ. semipollicaribus, ochreis sub leute pulveraceo-tomentellis. Folia 14-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, venis primariis utrinsecus 5-7 tenuibus semiimmersis prope martis valtaria subvarassemtibus exticule dono tenui vicentia della contenui subvarassemtibus exticule dono tenui vicentia contenui contenu ginem arcuatis vel subevanescentibus, reticulo denso tenui vix prominulo subtus magis conspicuo. Racemi subsessiles, pedicellis 4-2 lin. longis, calycibus paten-

tibus virescentibus. Bacca 4 lin. longa, semi-6-locularis, albumine ruminato. Simillima C. laurifoliæ, sed distincta foliis minus rigidis, reticulatione minus prominulà, pedicellis plerumquo geminis, calyce hasi attenuato, staminibus exsertis, etc. (v. s.)

- 66. C. CORONATA (Jacq. hist. stirp. Amer. p. 114, t. 77), glabra? ramis validis, ochreis deciduis, petiolis brevibus gracilibus, foliis subcorlaceis oblongis attenuato-acuminatis basi obtusis nitidis venosis (haud reticulatis?), racemis terminalibus lateralibusque solitariis folio multo brevioribus pedunculatis erectis, baccis brevissime pedicellatis subglobosis majusculis breve obtuseque acuminatis. 5 In Colombiâ, circa Carthagenam. Mill. dict. n. 3, Pluk. alm. p. 394, t. 237, f. 4. Houttuyn Pfl. Syst. 1, p. 495. C. punctata Willd. sp. 2, p. 459; enum. 1, p. 431. Arbuscula 5-ped. Petioli 4-5 lin. longi. Folia 6-pollicaria, 12-2 poll. lata, ex ic. non reticulata, venis utrinsecus 9-12 margine evanescentibus? haud arcusis? Racemi 4-12-pollicares, ramum et ramulos axillares brevissimos paucifolios terminantes. Bacca magnit. drupo Pruni spinosec. C. punctata Willd. berb. n. 7698! (sterilis, culta) ab ic. Jacq. discrepat foliis basin versus sensim angustatis acutisculis et ad C. haurifoliam admodum accedit. (v. s. steril. in h. Willd. et Schreb., et sine nom. in h. Jacq.)
- 67. C. Padifornis, glabertima, ramis gracilibus laxis, ochreis petiolo gracili langiusculo bravioribus deciduis, foliis subcoriaceis oblongis subacuminatis lasi angustată obtusă subobliquis subopacis supra lavissimis subtus tenuisime laxoque subimmerso-reticulatis puncticulatis, racemis terminalibus lateralibuspe solitariis folio brevioribus nutantibus laxiilorie, bracteis minutis 1-florie, pelicellis calycem majusculum patentem subsequantibus. 5 In Venezuela circa Carcase. (Moritz n. 377 l) Arbuscula mediocris (Moritz) facie Pruni Padi, ramis congatis cinerascentibus. Petioli 6-40 lin. longi. Folia 3-5 poll. longa, 1-3 poll. lata, vix rigidula, acuta vel obsolete acuminata, margine sarpius leviter undulata, venis primariis utrinsecus 7-9 tenuibus supra immersis ante marginem evanescentibus. Subtus venulisque vix prominulis, interstitiis subtus obsolete minuteque reticulatis vel potius puncticulatis. Racemi 2-3-pollicares, patentes vel nutantes, pedurculo brevi basi ochreato, pedicellis tenuibus 4-1; lin. longis. Calyx roseus vel purpureus (ex Moritz). Stamina exserta. Fruct. ign. (v. s. in herb. DC., Shuttl. et Reg. Berolin.)
- 68. C. Kunthiana, glaberrima, ramis dichotomis leviusculis, ochreis decidusfoliis rigide coriaceis petiolatis late ovalibus planis utrinquo obtusis vel subacuminatis opacis vel supra submitidis, venis primariis supra immersis subtus subrus reminulis, venulis nullis, racemis terminalibus solitariis folio longioribus differmibus laxiusculis erectis, bracteis brevissimis 4- floris pedicello longioribus 5? In ins. Antill. S. Thomas. G. excoriata var. β Poir. Kunth! mss. in berbetoli 3-5 lin. longi, supra anguste canaliculati. Folia 2\frac{1}{2}4 poll. longa, 1\frac{1}{4}-2\frac{1}{4} poll. longa,
- 69. C. FARGICULATA (Wedd.! in Ann. sc. nat. 3. sér. 12, p. 258), glabra, ramis vargatis internodiis elongatis, ramulis lateralibus brevissimis ochreatis pseudolasculatim foliigeris, foliis coriaccis brevissime petiolatis obovato-oblongis oblistica acutisve basi angustată rotundatis leviter cordatis utrinque prominulo-reticalatnitidis, venis supra semiimmersis subtus acute prominentibus, raccanis lateralibus solitariis fasciculatisve folio longioribus densilloris strictis, bracteis existatibus solitariis fasciculatisve folio longioribus densilloris strictis, bracteis existatibus solitariis fasciculatisve folio longioribus densilloris strictis, bracteis existatibus fascindens (Blanchet n. 796!). Meism. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, p. 27°, Fruto scandens? (Wedd.) Rami graciles, flavo-cinerei, rugulosi, dense lenticelloso-verranscentia, approximato-subfasciculata, 3-6 poll. longa, d'-2½ poll. lats, ex Weilobtusissima, ex mostris specim, acuta vel brevissime acuminata, venis primarutrinscens 8-44 tennibus prope marginem arcuntim cocuntilus. Ochrec latomberofiaceae, petiolo 2 lin. longo crasso longiores. Bacemi 6-8-pollicares. Mostineta. (v. sp. deforatum in herb. Shutt.)

- § 3. Folia oblonga vel lanceolata, utrinque angustata, basi acuta (rarissime obtusa, cfr. C. Moritzii, crescentiæfolia).
- 70. G. CRESCENTIREGLIA (Cham.! in Linn. 8, p. 434), glaberrima, ochreis petiolum canaliculatum subæquantibus deciduis, foliis rigide coriaceis obovato-oblongis subacuminato-acutis margine leviter recurvis utrinque tenuiter reticulatis subtus nitidis supra subopacis, venis primariis supra semiimmersis subevanescentibus subtus acute prominulis confluentibus, racemis terminalibus lateralibusque solitariis folio longioribus strictis densifloris, bracteis parvis 4-3-floris, pedicellis exsertis, fructu majusculo ovoideo acuto. 3 In Brasiliæ prov. Bahiensi frinc. Neuwicd! Mart. | Pohl I) et Rio Janeiro (Sellow!). Mart. herb. fl. Bras. p. 90, n. 65 (excl. syn. Fl. Flum.), Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 26, t. 8. Frutex spedalis, flor. albo-florescentibus (Princ. Neuw). Folia 4-5-policaria 2-2; poll. lata, petiolo 8-10 lin. longo, reticulatione laxiuscula utrinque semiimmersă. lacemi 5-8 poll.; pedicelli demum incrassati 3 lin. longi. Bacca semipolicaris, achamio obscure trigono levi, somine sub 6-lobo. (v. s. in herb. Mart. et reg. Berollin.)
 - β obtuvata, foliis utrinque obtusissimis hasi emarginatis racemo longiorihus supra subnitidis subtus opacis, reticulatione supra obliteratà. (Claussen n. 2013))
- 11. G. LONGEPENDULA (Mart.l mss. in h. Ac. Monac. n. 7594), scandens, ochreis laxiusculis opacis enerviis petiolo brevioribus evanescenti-tomentellis, foliis subcoriaceis oblongis breve acuminatis planis basi attenuato-acutis vel rarius obtusis utriaque reticulatis, venis venulisque supra subimmersis subtus acute prominulis, racenis terminalibus axillaribusque solitariis folio longioribus adscendentibus latifloris, rhachi gracili sulcatà bracteisque 3-5-floris exiguis tomentellis, pedicellis eusertis calvoem subequantibus. 3 In Brasil. prov. Minas Geraes (Mart. l Lund l).

 Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 27', t. 9. Rami torti fusci, substrati, albido-vertuculosi. Ochreæ juniores imbricatæ. Petioli 4-6 lin. longi, supra profunde sulcati. Folia modice coriacea, 2-6 poll. longa, 1-2 poll. lata, utrinque æqualiter attenuata, interdum obtusa, exsiccatione nigrescentia, reticulatione supra magis conspicua. Racemi 1-2-pollicares. Flores vírides, fasciculis 1-3 lin. distantibus. (v. s. in herb. Ac. Mon. et DG.)
- 12. C. Montyzu (Klotzsch! mss. in herb. reg. Berolin), glaberrima, ramulis gracilitus sulcatis, ochreis opacis deciduis, foliis subcoriaceis breve petiolatis lanceolato-oblongis obtusiusculis basi angustată obtusis vel oblique rotundatis planis utrinque tenuiter denseque prominulo-reticulatis, racemis terminalibus solitariis filiformibus, rhachi tenui sulcato-angulață, bracteis herbaccis 1-2-floris pedicello longioribus bracteolisque albido-scariosis semiexsertis acutis, floribus parvis. 5 în Colombiă et Guiană. Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 27 °. Rami virgati, ramulis gracilibus striatis. Petioli teretes, canaliculati, 2-3 lin. longi, tenues. Folia 1-3-pollicaria, 6-14 lin. lata, utrinque subæqualiter attenuata vel apice subacuminata. Racemi subsessiles, bracteis subcontiguis vel inferioribus demum remotiusculis. Foliorum formă accedit ad C. Guianensem, salicifoliam et plantagineam, sed nervatione bene distincta. (v. s.)
 - a. epaca (Meisn. I. c.), feliis opacis spică (5-6-pollicari) brevioribus, În Colombiă circă Valenciam (Moritz n. 550 !). Folia flavo-viridia.
 - β. tucta (Meisa. l. c.), foliis utrinque nitidis spicas paullo superantibus. In Guiana Anglica (Schomb.! sine n. in herb. reg. Berol.). Folia exsicenta fusca.
- 13. C. RENETRONS (Mart. 1 mss. in berb. Acad. Monac.), glaberrima, ramis leviter strictis, ochreis petiolum gracilem acquantibus deciduis, foliis modice coriaceis ovali- vel obovato-oblongis breve acuminatis besi obtusis vel subcuncato-attemantis levitus (haud reticulatis) supra nitidis, venis supra immersis subtus prominulis, venulis inconspicuis, racemis lateralibus solitariis folia subsequantibus gracilibus laxiusculis pendulis, bracteis 1-floris pedicello bravi dimidio bravio-ribus, floribus majusculis, staminibus longe exsertis. § ? In Brasiliae prov. Rio Negro circa Ega (Mart. 1). Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 26°, t. 7. Bami validi, fulvi. Petioli 6-8 lin. longi. Folia usque ad 6° poll. longa, 2° poll-

lata, venis primariis utrinsecus 6-8 ante marginem evanescentibus, reticulatione nullă visibili. Racemi 4-7-pollicares, sessiles, basi ochreă lată vaginati. Flores magnit. Polygoni orientalis. — Accedit ad C. crescentiæfoliam, sed differt folis minus rigidis, nervatione, racemis pendulis debilibus etc. (v. s.)

- c. G. EXCORIATA (Linn. sp. 1, p. 425), glaberrima, ramulis gracilibus ochreis deciduis, foliis petiolatis oblongis attenuato-acuminatis basi angustată obtusis subobliquis cordatisve utrimque tenuiter prominulo-reticulatis nitidis, venis supra subobliquis cordatisve utrinque tenuiter prominulo-reticulatis nitidis, venis supra semiimmersis subtus prominentibus, racemis terminalibus lateralibusque solitaris folia sequantibus vel superantibus pendulis gracilibus densifloris, bracteis pedicello persistente brevioribus 4-floris florem parvum subaquantibus. 5 In America trop. (Willd. herb. n. 7697! Swartz! in herb. DC.), ins. Portorico (Wydler n. 347!), Guadeloupe, S. Thomas, Jamaica (Cuming n. 49!). Plum. ic. t. 146, f. 1? Mill. diet. n. 4, Willd.! sp. 2, p. 458, enum. p. 431 (secl. ? syn. Pluk.), Lam. diet. 6, p. 637. Swartz fl. Ind. occ. 2, p. 694. Arbor satis elats (Lam.), frutex (ex Sw.) ramais cinerascentibus laviusculis. Folia ½-2-pedalia, usque ad 6 poll. lata, tenuia, demum coriaces, venis primariis utrinsecus 9-12 tenuibus marginem arcuatis subevanescentibus. Racemi subsessiles, demum subpedales, pedicellorum parte persistente 4 lin. longa subdeflexo-patente. (v. s.)
- 75. C. NIVEA (Jacq. hist. stirp. Amer. p. 415, t. 78), glaberrima, ochreis membranaceis, foliis subcoriaceis breve petiolatis ovato-oblongis attenuato-acutis obtasisve basi attenuata obtusis vel emarginatis utrinque dense reticulatis nitidis, venis tenuibus venulisque supra semiimmersis subtus prominulis, racemis terninalibus lateralibusque solitariis folio brevioribus gracilibus densifloris erectis apice nutantibus, bracteis plurifloris, floribus subsessilibus parvis, fructibus niveis apice nutantibus, bracteis plurifloris, floribus subsessilibus parvis, fructibus niveis parvis ovatis acutis achemii apice exserto. 5 Ad rivulos ins. Antill., 8. Domingo et Martinicà (Jacq.), Jamaicà, S. Barthelemi (Swartz, Caley! Forsstroem I in berb. Shutlew.), S. Thomas (Crudy in herb. Schreb.!). — Willd. sp. 2, p. 458, Swartz & Ind. occ. 2, p. 693 *, Lam. dict. 6, p. 63 *. Arbor 20-30-ped., ligno albido duro, ramis cinercis. Petioli 2-3 lin. longi. Folia 3-6 poll. longa, 1-2 poll. lata et ultra, venis utrinsecus 11-13 prope marginem arcuatis. Racemi 2-3-pollicares subsessiles, floribus flavescentibus. Bacca edules, dulces, magnit. seminis Viciae, achemia atro nitido calycem album dimidio superaute. A C. excerciatà, exceptis folis minoribus vicidicibus, basi magis attenuatis, et racemis brevioribus arrects viz minoribus, rigidioribus, basi magis attenuatis et racemis brevioribus erectis vit

tente 1; lin. longà subdeflexo-patente. (v. s.)

distinguenda. (v. s.)

- C. ACUMINATA (Kunth! in H. B. nov. gen. 2, p. 476*), ramis junioribus pendulis sulcatis vaginatis fuscescenti-pubescentibus, ochreis hirtis, foliis subherbaceis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis utrinque tenuiter laxeque elevatoreticulatis supra nitidis nervo venisque subtus petioloque pubescentibus, venarum axillis barbellatis, racemis terminalibus solitariis folio longioribus pendulis, bracaxillis harbellatis, racemis terminalibus solitariis folio longioribus pendulis, bracteis remotiusculis sub-3-floris rhachique pubescentibus, bracteolis pluribus artie adpressis, pedicellis glabris, fructu ovoideo parvo. 5 In Colombià, ad fl. Magdalene (Bonpland, n. 1479!) et isthmum Darien. - Benth. Bot. Sulphur. p. 159, Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 25. Lyperodendron coccoloboides Willd.! mss. in herb. n. 7693. Ochrere petioli et folia novella setulis fulvis adpressis hirta. Petioli semi-pollicares. Folia 6-14 poll. longa, 1;-4 poll. lata, basi constanter attenuato-acuta, venularum reticulo tenui supra denso subiumerso subtus laxiore prominulo, venis primariis utrinsecus 20-24 prope marginem arcuatis tenuibus supra sub-immersis. subtus prominentibus nuberulis. Racemi 8-10-pollicares. bracteis turbiimmersis, subtus prominentibus puberulis. Racemi 8-10-pollicares, bracteis turbinatis, floribus rubris basi extus puberulis. Achenium nigro-fuscum, ovato-trigonum, acutum, magnit. pisi, calyco carnoso tectum. (v. v. c. sine fl. et sp. Humb.! in herb. Willd.)
 - 77. C. JAPURANA (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 25), ramulis novellis puberulis mox glabris, ochreis deciduis, foliis subherbaceis petiolatis elongato-oblongis breve acuminatis basi acutis glaberrimis tenuiter laxeque prominuleoblongis brove acuminatis basi acutis gianerrimis tenunter laxeque prominulo-reticulatis supra nitidis, racemis terminalibus lateralibusque solitariis folio bre-vioribus filiformibus laxiusculis pendulis, bracteis acutis 1-2-floris, rhachique rufo-tomentellis, floribus subsessibus parvulis. §? In Brasiliae prov. Rio Negro, circa Ega et ad fl. Japura (Mart.). Folia usque ad 8 poll. longa, fera 3 poll. lata. Racemi 2-3-pollicares. Simillima quidem C. acuminate, sed jam foliis undique glaberrimis et racemis brevibus distincta. (v. s. in h. Acad. Monac.)

DECOLOBA. POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

- 8. C. STROBILULIFERA (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 25"), glabra, ramis dichotomis gracilibus levibus, ochreis brevibus deciduis, petiolo gracili supra canaliculato, foliis semicoriaceis oblongis acuminato-acutis basi minus angustate obtusis vel brevissime attenuatis planis supra nitidis utrinque subsqualiter laxiuscule reticulatis, venulis tenuissimis semiimmersis, racemis terminalibus solitariis folio longioribus demum longissimis subinterruptis, rhachi tamentella mox glabra, bracteis 1-floris, pedicello demum exserto bracteolis alpressis imbricato strobiliformi, floribus parvulis. 3? In Colombia (Moritz!), ins. Ometepe, Guatimala, ubi Papaturillo vocatur (Friedrichsthal, n. 956!). C. acuminata Klotzsch! mss. in h. reg. Berolin. Species inflorescentia maxime insignis; racemi pedunculati, graciles, 5-6 poll. longi, crecti vel nutantes, rhachi filiformi glabra, bracteis ovatis acutiusculis margine scariosis primo subcontiguis (inferioribus tantum remotiusculis) demum inæqualiter distantibus vel 2-3 approximatis a reliquis spatio 2-4 lin. longo separatis, pedicello squamulis fulvis obtusissimis dense imbricatis penitus abscondito strobilum oblongum obtusum 2-3 lin. longum smulante. Ramuli gracillimi, laxi, teretes, læves, sanguineo-atrofusci, juniores cinerascentes substriati, internodiis 1-2 poll. longis. Folia 3-7-pollicaria, 1-2 poll. lata, petiolo 4-6 lin. longo, venarum axillis subtus barbellatis nudisve. Proxima quidem C. acuminatæ, sed præter inflorescentiam et glabritiem etiam differt foliis basin versus constanter minus angustatis ibique obtusioribus. (v. s. in herb. reg. Berolin. et Vindobon.)
- 70. C. Vinens (Lindl. in Bot. reg. t. 1816), glabra, ramis gracilibus levibus, ochreis arcte cylindricis brevibus, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis obtusis hasi angustatis haud reticulatis, racemis terminalibus axillaribusque solitariis brevibus laxiusculis patentibus pendulisve, bracteis 4-floris. 5,7 In Indià occidentali. Rami alropurpurei. Folia 2-5 poll. longa, 4-2 poll. lata, basi obtusa vel acutiuscula (oriacca?), venis primariis utrinsecus 6-40 semipatentibus prope marginem late arcustis, reticulatione (ex ic.) nullà. Racemi 2¹/₂ poll. longi, folia minora aequantes, nutantes, toti flavo-virescentes, brevissime pedunculati, pedicellis 4-2 lin. longis tenuibus patentibus, calyce patente diametro 2-2¹/₂ lin., staminibus 40, stylis 3 clavatis breve exsertis. Aff. C. obtusifoliæ Jacq. et microstachyæ Willd., fide Lindl.
- 80. C. PLANTAGINEA (Wedd.! in Ann. sc. nat. 3° sér. 43, p. 257), ramis sulcatis, ochreis deciduis, foliis coriaceis breve petiolatis subnitidis glabris elliptico-vel obovato-oblongis obtusis basi attenuatis margine leviter recurvis haud reticulatis, nervo venisque utrinque semiimmersis, racemis lateralibus solitariis folio longioribus fliformibus densifloris, bracteis sub-1-floris parvis obtusis rhachique puberulis, bracteolis bilabiatis flore subsessili parvo brevioribus, stylis longiusculis staminibusque exsertis. 5 In Brasiliæ prov. Bahiensi (Blanchet, n. 1494!).—Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 24°. Frutex scandens (ex Wedd.), ramis livide ciaereis acute sulcatis rimosis gracilibus, internodiis 1-3-pollicaribus, ramulis lateralibus novellis † 4 poll. longis paucifoliis racemo terminatis. Folia 2-3-pollicaria, 7-14 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo, satis rigida, venis primariis ntrinsecus 6-8 patulis vix arcuatis ante marginem evanescentibus, venulis penitus immersis invisibilibus. Racemi 3-5-pollicares, patuli, pedunculo brevi ochrea longiuscula vaginato. Flores polygami (ex Wedd.). Fruct. ignot. (v. s. in herb. DC.)
- Naginato. Fiores potygami (ex Wedd.). Fruct. ignot. (v. s. in herb. Dc.)

 81. C. nigida (Meiso. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 29'), ochreis caducis, petiolis brevibus canaliculatis dorso sulcatis ramulisque glabris, foliis rigide cariaccis obovato-oblongis ovalibusque utrinque obtusis dense prominulo-reticulatis glaberrimis supra nitidis subtus opacis margine recurvis, racemis terminalibus solitariis folio longioribus erectis densifloris, pedunculo rhachi bracteisque dense rufo-tomentellis, bracteolis scariosis parvulis glabris pedicello crassiusculo longioribus. 5? In Brasilià (Schott, n. 5538!). Rami virgati, striati, cinerei, ramulis brevibus patentissimis foliosis racemo 3-5-pollicari terminatis. Ochrea tenue membranacee. Petioli 3-4 lin. longi. Folia crassiuscula, 1-2; poll. longa, 5-41 lin. lata, interdum brevissime obtuseque acuminata, supra livide viridia, subtus ferrugines, venis primariis utrinsecus 3-5 tenuibus supra immersis, subtus fortiter expressis. Calyx vix 1 lin. longus. (v. s. in herb. Mus. Vindobon.)
- 82. C. SALICITOLIA (Wedd. I. c. p. 259), glaberrima, ramulis flexuosis tenuiter striatis, ochreis membranaccis deciduis, foliis herbaceis lanceolatis attenuato-acuminatis obtusis basi angustată obtusiusculis utrinque tenuiter denseque sub-immerao-reticulatis, racemis terminalibus solitariis subsessilibus folia subsequan-

tibus filiformibus flexuosis laxiusculis, bracteis parvulis ovatis subbifloris, pedicellis brevibus exsertis. 3 In Brasiliae prov. Rio Janeiro (Claussen, n. 41 et 2094). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 44, Polyg. p. 24°. Frutex scandens (ex Wedd.) Scie Ruprechtiarum quarumdam, ramis verruculosis, ochreis internodio brevioribas. Folia 2°.3°, poll. longa, 0-12 lin. lata, plana, submitida, reticulatione tenui subtse paulo latiore, venis utrinsecus 11-13 supra subimmersis, subtus prominulis proper marginem arcus tenuissimos formantibus. Racomi plerique nutantes, rhachi te striata, floribus vix I lin. longis. (v. s. in h. Shuttleworth et Mus. Vindobon.)

Species obscura, procul dubio excludenda.

C. TOTNEA (Hamilt. in Don prodr. fl. nepal. p. 74), fruticosa, ramis undique birsutis, foliis lanceolatis acuminatis utrinque pubescentibus, ramis paniculatis, pedunculis hirtis, calycis lobis oblongis obtusis. 5 In Nepalia. Totay, Barbutica, Patu-Swa, Nawarice dicta. Rami esculenti.

Species exclusæ.

- C. Australis Forst. Mühlenbeckia australis Meisn.
- C. Brasiliensis (Spreng. = Hedyosmi sp. Cfr. Cham. in Linna 4 4, p. 36.
- C. CRISPATA Buchan.
 C. Indica Wight mss. = Polygonum Chinense L.
- C. SAGITTIFOLIA Ort. . Mühlenbeckia sagittifolia Meisn.
- C. Monorca Ruiz. == Mühlenbeckia tamnifolia 8 laxiflora Meisn.
- C. CARINATA Ruiz. = Mühlenbeckia leptobotrys Meisn.

XXVI. CAMPDERIA Benth. in Bot. of the Sulphur, p. 459, t. 52, Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 50, n. 1989/1, Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 22.

Flores hermaphroditi. Calyx subcorollinus, 5-partitus, marcescens, lobis sequalibus tubo longioribus demum auctis. Stamina 8, filamentis basi diatata subconnatis, antheris ovalibus loculis distinctis. Styli 3 breves, stiguitibus capitatis. Fructus siccus, achænio trigono-elliptico incluso calycis tubo immutato basi adnato. — Arbores vel frutices Americæ centralis, habitu 🕬 nino Coccolobæ nec nisi fructu exsucco ab hoc genere discedentes, raceuis spiciformibus simplicibus solitariis subsessilibus.

- C. FLORIBUNDA (Benth. I. c. p. 460°, t. 52), glaberrima, foliis coriaceis have petiolatis ovali-vel obovato-oblongis subacuminatis basi angustată leviter cordais vel inaqualiter rotundatis utrinque dense elevato-reticulatis, racemis terminalibas densifloris folia æquantibus vel superantibus crectis, staminibus calyce brevedensifloris folia acquantibus vel superantibus erectis, staminibus calyee breveribus. §2 In Tiger-Island, Sinus Fonseca, Guatimala, Ramuli striati, cinerei, internodiis brevibus. Ochreae membranaceae, fuscescentes, striatae, 2-4 lin. lougo, petiolum crassinsculum acquantes. Folia 3-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, obtassinterdum e brevissime pellata. • Racemi 3-5-pollicares, crassiusculi, bracteis seriosis obtusis 4-1 lin. longus plurifloris. Calyx per anthesin 1 lin. longus, patens lobis obtusis, fructifer duplo major clausus, sed consistentia formaque immutatus.
- C. GRACILIS (Meisn, in Mart. fl. bras, fasc. 44, Polyg. p. 23°, t. 6), glaberrma, ramis gracilibus striatis, foliis subcoriaceis petiolatis ovatis ellipticisve obtuousculis basi rotundată subcordatis nitidis atrinque tenuiter denseque prominui-reticulatis, racemis terminalibus folio longioribus gracilibus demum laxiusculis. bracteis 4-3-floris pedicellos brevissimos acquantibus, genitalibus inclusis. J' la Brasilia prov. Rio Negro (Spince, n. 958!). Facies fere Coccoloba Guinansis. Ramuli pallidi parce lenticellis oblongis albidis conspersi. Ochrea: membranasse nervoso-sulcata», petiolum 4-5 lin. longum tenuem acquantes, diu persistentes. Folia 3-5 poll. longa, 1',-2' poll. lata, vix rigidula, utrinque acqualiter reticulata nitidaque, basi sepius paulo obliqua. Racemi 5-8-pollicares, continui, recti. Casy fructifer 3-4 lin, longus, coriaceus, clausus, oboyato-trigonus, sepalis 3 exteroribus carinato-concavis, achenio acute triquetro imà basi calyci adhacrente, lacie-bus elliptico-rhombeis lavibus nitidis, semine 3-gono, nec trilobo. A C. floribundà praccipue racemis gracilibus et fructu distincta. (v. s. in herb. DC. et Acad-

CAMPDERIA. POLYGONACE AUCTOR MEISNER).

2. C. Mexicana, ochreis junioribus ferrugine-tomentellis, petiolis longiusculis gracilibus, foliis coriaceis oblongis obtusis basi angustată emarginato-rotundatis ulrimue dense elevato-reticulatis opacis glabris, venarum axillis pilosiusculis, racemis terminalibus lateralibusque folio duplo longioribus pendulis gracilibus densiforis, staminibus exsertis. J? In Mexici ditione Caxaca, circa Tehuantepee (Andrieux, n. 145.) Foliis C. floribunde simillima, sed preter notas jam indicatas disrepans petiolis tenuioribus 4-6 lin. longis, foliis minoribus (2-4-pollicaribus) racemis tenuioribus. Bracteæ exteriores coriaceæ, coloratæ (nigricantes), interiores membranaceæ pallidæ obtusæ. (v. s. in herb, DC. et Zuccar.)

Subtribus V. TRIPLARIDEÆ C.-A. Meyer in Mém. Acad. S.-Pétersb. 6° sér. 6, p. 147,

Flores dioici, rarius hermaphroditi. Calyx herbaceus 6- (raro 3-) partius, fructiferi laciniis valde inæqualibus, exterioribus 3 in alas membranaceas erectas excrescentibus, interioribus multo minoribus vel nullis. Stamina 6 vel 9, imo calyci inserta, libera (in fl. fem. sterilia vel nulla), filamentis filiformibus antheris versatilibus. Styli tres superne papilloso-stigmatosi attenuati, rarius capitati. Achænium calycis tubo inclusum, liberum oblongum vel trigonum, pericarpio tenui crustaceo. Albumen farinosum, in peripheria ruminatum (an etiam in Podoptero?). Embryo axilis. — Frutices vel arbores Americæ centralis et australis, habitu Coccolobæ, racemis paniculatis.

XXVII. PODOPTERUS Humb. et Bonpl. pl. æquinoct. 2, p. 89, t. 107, Endl. gen. p. 309* n. 1996, Meisn. gen. p. 317 (228).

Flores hermaphroditi. Calyx herbaceus, 6-partitus, lobis 3 interioribus mhoribus oblongis planis, exterioribus 3 navicularibus carinatis accrescentibus conniventibus, carina membranaceo-alata, alà diaphana in pedicellum longe decurrente integerrima. Stamina 6 inclusa, lobis alterna, calycis fundo inserta, æqualia, filamentis subulatis basi breviter connatis, antheris medio dorso affixis versatilibus ovalibus utrinque emarginatis. Ovarium liberum, oblongo-trigonum, ovulo basilari subsessili erecto. Styli 3 filiformes, breves, divergentes, stigmatibus capitatis. Achænium calyce aucto membranaceo sicco 3-alato cuneato-obcordato inclusum, alato-triquetrum. Semen oblongum, teres. — Frutex Americæ tropicalis, incomptus, ramis flexuosis, ramulis apice spinescentibus, foliis sparsis sæpe spurie fasciculatis ochreisque membranaceis minutis deciduis, floribus præcocibus axillaribus fasciculatis, pedicellis longis gracilibus basi articulatis et ochreolis squamiformibus minutis stipatis sursum trialatis.

P. Mexicanus (Humb. et Bonpl. † 1. c.), circa Vera Cruz Novæ-Hispaniæ (Humboldt !) et Manzanilla Bay (voy. Sulph.). — Kunth in H. B. nov. gen. 2, p. 181, Lam. ill. suppl. t. 940, Benth. bot. Sulphur, p. 160, n. 765. Rami graciles, ramulis brevibus spinescentibus. Folia ovali- vel obovato-oblonga, acutiuscula, basi attenuata, subsensilia, herbacea, penninervia, minute puberula, pollicaria, 6-8 lin lata. Florum fasciculi sessiles, 3-6-flori, pedicellis calveem æquantibus, gracilibus. Calyx fructifer circiter semipollicaris. (v. s. in herb. Kunth. et herb. reg. Berol.)

XVIII. TRIPLARIS Locking in Linn. syst. nat. ed. 40, p. 881; gen. ed. Schreb. p. 57,
 135, Jacq. Amer. p. 13, t. 173, f. 5, Aubl. Guian. t. 347, Lam. ill. t. 825, Cham. in
 Linxed 8, p. 136, Enal. gen. n. 1997, Meisn. gen. p. 347 (219, excl. Ruprechtia) et in
 Mart R. braz. fasc. 14, Polyg. p. 47, t. 15, 24, 25, Schomb. in Ann. of nat. hist. 1, p. 264,
 C.A. Mey. L. c. p. 147. — Blockmaunia Weig. ex. Reichenb. l conspect. n. 4298. — Velasquezia Bertol. ft. guatimal. p. 40, t. 11.

Flores dioici. Calyx infundibuliformis vel campanulatus, 6-partitus vel 6-fidus, lobis imbricatim biseriatis erectis planis, in fl. masc. subæqualibus, in

latis oblongisve demum scariosis alæformibus 1-nerviis venoso-reticulatis ta plerumque multo longioribus, interioribus 3 alternis (petalis auct.) aub brevioribus tubo inclusis vel breviter exsertis eique inferne adnatis vel liberi linearibus vel inferne dilatatis. Stamina 9, plus minus exserta, 6 calycis lobi alterna, et 3 lobis interioribus anteposita, filamentis capillaribus. Acheai calycis tubo inclusum et plerumque brevius, acutangulo-triquetrum, ovate-pyramidale, faciebus subplanis. Styli 3 liberi vel ima basi confluentes, breve, stigmatibus filiformibus minute papillosis. Semen achænio conforme, Embry axilis, cotyledonibus foliaceis latis, radicula supera. — Arbores America australis tropicæ, ramulis fistulosis Formicis hospitium præbentibus, plerat que plus minus sulcato-striatis, ochrearum deciduarum cicatricibus annulatis, foliis alternis herbaceis vel modice coriaceis petiolatis integerrimis ovat oblongisve planis penninerviis deciduis, impressionibus longitudinalibus ad utrumque nervi latus 3-6 parallelis plus minus distincte striatis (vestigi laminæ in vernatione revolutæ). Flores spicati vel racemosi, albi? vel virescentes, racemis in paniculas terminales congestis simplicibus bracteatis, ma culis plerumque fasciculatis, fem. solitariis, bracteis alternis sessilibus ovatis oblongisve 1-floris fissis extus glabris, intus pubescentibus persistentibus, pedicellis apice articulatis.

- § 1. Platypetulæ —Calycis fructiferi laciniæ interiores (petala auct. nonnull.), liberæ subhypogynæ, inferne dilatatæ.
- 4. T. CARACASANA (Cham.! in Linnæå 8, p. 137'), foliis subcoriaceis glabris elongato-oblongis hasi obtusis subtus laxe reticulatis, nervo venisque supra immersis, subtus pilosiusculis, paniculà patente undique subadpresso-pilos, calycis fructiferi tubo inflato-ovato, sinubus obtusis plicato-intrusis, alis lanceolatis, lobis interioribus e basi ovali-oblonga achænium æquante subito in acume tuhum superans lineari-lanceolatum glabriusculum productis. 6 In Colombià circa Venezuelam, Caracas, etc., ubi Palo Maria et Ceiba vocatur. Arbor habitu Popule Italica: similis (Karsten). Folia 8-18 poll. longa, 2½-3½ poll. lata, petiolo 5-9 lia. longo, striis longitudinalibus utrinsecus 3-5 obsoletis. Calyx fructifer 2 poll. longus, tubo semipollicari. Achænium calycis tubum subæquans acuminatum, faciebus ovatis kevibus nitidis radiato-venosis. (v. s.)
 - a. genuina, calveis lobis interioribus tubum breviter superantibus, scumine lineari lamina ovali paulo breviore (Bredemeyer, n. 737, in herb. Wilk. n. 18,465! Linden, n. 4! Moritz, n. 1410! Karsten!).
 - β. Vargazii, calycis lobis interioribus tubum longe superantibus, acumine lineari venoso lamina ovali plerumque paulo longiore. (Vargas, n. 331 in herb. DC., Bredemey, n. 325! in herb. Jacq.)
- 2. T. SCHOMBURGKIANA (Benth. in Hook. Lond. Journ. 4, p. 628), foliis amplis ovatis utrinque acutiusculis venosis villosis, panicula hirsutissima, bracteis acuminatis, calycis fructiferi (junioris, hirsuti) alis oblongis tubo vix longioribus, lohis interioribus ovarium tubumque aquantibus eique basi adnatis ovatis petaloideis hand acuminatis. 5? In Guiana Anglica (Schomb. coll. 4). — Meisn in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 48°. Folia usque ad 10 poll. longa, 6 poll. lata, striis longitudinalibus conspicuis, pube ferruginea in pagina superiore adpressa scabriuscula, subtus copiosiore molliore. Panicula rufo hirsuta mascula rami numerosissimi, 6-12 poll. longi, a basi densiflori, bracteis vix 1 lin. longis longe ciliatis, floribus subsessilibus parvis; feminea minore bracteis 4 lin. longis calycem sequantibus. Styli calycem subsequantes. Achienium jun. longitudine tubi.
- § 2. Stenopetalæ. Calycis fructiferi laciniæ interiores lanceoletæ vel lineares vel subulatæ, inferne haud dilatatæ.
- * Calycis laciniæ interiores achænio æquales vel breviores, saltem stylorum basin calycisque . non superantes.
 - T. PAVONII, foliis subherbaceis ovalibus utrinque rotundato-obtusis tenuiter reti-

RIPLARIS. POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

culatis glabris, venarum axillis nervoque subtus puberulis, paniculà amplà simplici, rhachi bracteisque dense sericeo-villosis, floribus subsessilibus, calycis fractiferi tubo subtrigono-ovato pilosiusculo intus dense barbato, simubus introrsum plicatis obtusis, alis lanceolatis basi attenuatis glabriusculis, lobis interioribus tubo paulo brevioribus ejusque basi brevissime adnatis, stylis faucem attinguatibus, achænii faciebus ovato-ellipticis lævibus nitidis medio sulco lævi latiusculo excavatis subeveniis. 5 In Peruvià? (Pavon! Shuttlew.). Ramuli striati, glabri. Petioli subpollicares canaliculati. Folia 8-9 poll. longā. 5 poll. lata, striis longitudinalibus utrinsecus 4 obsoletis. Panicula folia superans, spicis geminatis sessilibus patulis inferne laxifloris, bracteis ovatis acutis. Calyx fructifer 4½-pollicaris, tubo 4-5 lin. longo basi obtuso, alis obtusis, lobis interioribus lanceolato-incaribus intus medio pilosiusculis. Achænium vix acuminatum subevenium. Affinis T. Brasiliensi, Felipensi, Pæppigianæ et Noli tangere, sed calyce fructifero, achænio, etc., bene distincta. (v. s. in h. Shuttleworth.)

- T. Guaraquilensis (Wedd.! in Ann. sc. nat. 3° sér. 13, p. 264), foliis subcoriaceis breve petiolatis oblongis breve acuminatis utrinque obsolete immerso-reticulatis puberulis, paniculà simplici, rhachi tomentosà, bracteis pedicellisque dense seri-co-pilosiusculis, calyce fructifero utrinque adpresse pilosiusculo, tubo globoso-ovato, simbus rotundatis subintrusis, alis oblongo-lanceolatis basi attenuatis, lobis interioribus subulato-linearibus tubum æquantibus ejusque basi breviter adnatis, stylis tubum superantibus, achænio abrupte acuminulato, faciebus late ellipticis exsuicis lævibus nitidis radiatim venosis. & Circa Guayaquil (Gaudich. n. 3!). Ramuli striati, glabri. Folia 6-10 poll. longa, 3-4 poll. lata, basi rotundata vel attenuata, glabra vel subtus ad venas puberula, venulis intercostalibus tenerimis subtus prominulis reticulo utrinque immerso obsoleto, striis longitudinalibus utrinsecus 5-6 valde conspicuis. Panicula fem. 6-8-pollicaris, racemis solitariis pedunculatis patentibus laxiusculis, bracteis ovato-oblongis pedicellos subsequantibus 2-3 lin. longis. Calyx fructifer bipollicaris, tubo semipollicari, alis obtasis, loborum interiorum basi adnată 1 lin. longă. Achænium calycis tubum squans, faciebus 3½ lin. latis. (v. s. in h. DC.)
- 3. T. Pelipensis (Wedd. 1. c. p. 263), foliis ovato-ellipticis elongatis breve acuminatis in petiolum brevem attenuatis utrinque sparse adpresso-pilosis tenuiter deseque prominulo-reticulatis, spicarum rhachi bracteisque sericeo-villosis, foribus subsessilibus, calyce fructifero utrinque pilosiusculo, tubo ovato extus longe piloso, sinubus angustissimis, alis oblongo-lanceolatis, lobis interioribus spathulato-linearibus ima basi tubo adnatis achaenium aequantibus glaberrimis, achaenio tubum aequante attenuato-acuminato, faciebus ovato-lanceolatis mitidis sulco obsoleto latiusculo excavatis. 5 In Colombia circa S. Felipe, Venezuela, Caracas (Humb.!), Funke et Schlim. n. 687 ex Wedd., 6571 ex herb. Shuttl. et DC. T. Americana Kunth! in H. B. nov. gen. 2, p. 482 (fide herb. Kunth, ex parte). Ramuli striati, verruculosi, glabri. Petioli 6-8 lin. longi, subcanaliculati. Folia 40-43 poll. longa, 3-6 poll. lata, acutiuscula, basi inaequaliter attenuata, striis utrinsecus 5-6 parum conspicuis. Panicula foliis brevior, spicis patentibus sessilibus, bracteis 2-3 lin. pedicellis, ½ lin. longis. Calyce fructifero 4 poll., tubo 3-4 lin. longo (v. s. in h. Kunth., DC., Shuttl.)
- 6. P. Pœppigiana (Wedd. l. c. p. 265), foliis elongato-oblongis acute angusteque acuminatis basi obtusis utrinque minute subimmerso-reticulatis glabris vel junio-fibus in costà et supra parce adpresse pilosis, paniculæ ramis pedicellisque fulvo-tomentosis, calyce fructifero utrinque bracteisque adpresso-piloso, tubo oblongo, simbus latis subplanis, alis lanceolatis, lobis interioribus lanceolatis obtusiusculis imo tubo brevissime adnatis achænium æquantibus intus pilosis, achænii tubo multo brevioris faciebus late rhombeo-ovatis acuminatis. β? In Peruvia prov. Maynas ad Tocache, Huallaga (Pœppig, n. 1957 l) Blochmannia Peruviana Pœppig! mss. in herb. Endlicher. Ramuli glabri. Folia subcoriacea, breve petiolata, 6-11 poll. longa, 3-4 poll. lata, striis utrinsecus 2-3 vix visibilibus, venis primariis crebris supra impressis, subtus acute prominulis, juniorum costà pila 1-2 lin. longis adpressis conspersà. Panicula folia superans, ramis patulis. Calyx fructifer 2-2 poll. longus, tubo ovato-oblongo demum 9 lin. longo apice parum angustato, sinubus vix plicatis, alis 4 lin. latis basi parum angustatis submitidis reticulo dense utrinque prominulo. (v. s. in h. reg. Berolin. et Vindobon.)

brevioribus. (v. s.)

ŝ

- 7.T. Brastliana (Cham.! in Linnea 8, p. 139 "), foliis elongato-ovatis ellipticiste subacuminatis basi obtusts utrinque tenuiter denseque subprominulo-reticulatis glabris, paniculæ ramis subscricco-villosis, bracteis persistentibus, floribus subscriibus, calycis fructiferi tubo ovato utrinque villoso sinubus obtusis haud pientis, alis lanceolatis, lobis interioribus achænio brevioribus liberis coolatis, stigmatibus faucem superantibus, achænio tubum subsequante, faciabus
- sessilibus, calycis fructiferi tubo ovato utrinque villoso sinubus oltusis haud picatis, alis lanccolatis, lobis interioribus achaenio brevioribus liberis lineari-laccolatis, stigmatibus faucem superantibus, achaenio tubum subacquante, facishes ovatis acutis lavibus nitidis. 5? In Brasilia prov. Minas Geraës (Sellow! Lhotaky! Pohl!). Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 48, t. 15, f. 2. Folia subherhaca, 8-10 poll. longa, 4-5 poll. lata, costà glabrà (vel rarius parce adpresso-pilos), axillis venarum vix unquam conspicue barbatulis, striis parum conspicuis, petiolo 6-8 lin. longo. Calyx fructifer subpollicaris, tubo 3 lin. longo, lobis interioribes tubo non adnatis. (v. s. in herb. reg. Berolin. et Mart.)
- 8. T. Gardneriana (Wedd.! I. c. p. 265), foliis ovato-oblongis basi vix attenuati utrinque tenuiter denseque prominulo-reticulatis glabris vel subtus adarem pilosis, paniculae ramis villoso-tomentosis, floribus subsessilibus, culycis fructiferi tubo ovato-oblongo laxiuscule villoso, simbus angustis acutis, alis lanesolato-oblongis basi augustatis, lobis interioribus tubo brevioribus ejusque basi aduati achemium equantibus subulato-linearibus, achemio acuminato, faciebus ovatis nitidis subvenosis. 5? In Brasiliae prov. Ceara (Gardner, n. 4829!). Melsa. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 52°, t. 15, fig. 6. Ramuli graciles, striati, glabri. Folia subcoriacea, 3-6-pollicaria, subacuminata, 1½-2½ poll. lata, petiolo 3-6 lin. longo crassiusculo, striis utrinsecus 3-4 satis conspicuis. Panicula mascula foliis sublongior, feminea brevior, spicis inferne subinterruptis. Flores masc. villoso-tometosi, fem. juniores serieci, pedicellis demum 4-2 lin. longis. Calvx fructifer sesqui-
- pollicaris, tubo semipollicari intus tenuiter pilostusculo, sinubus vix sut son intrusis, alis 3-4 lin. latis, lobis interioribus glabriusculis quartă parte inferse calvei adnatis. Styli subinelusi. (v. s. comm. ab. am. Shuttlew.)

 9. T. Bonplandiana (Wedd. l. c. p. 202), ramulis glabris, foliis ..., calvels fructifei tubo subgloboso utrinque subadpresse piloso, sinubus dente lato rectiusculo sis oblongis interposito auctis, lobis interioribus linearibus tubi basi adnatis achanio multo brevioribus, achanio tubum acquante, faciclus subrotundis nitidis levitei flabellato-sulcatis, 5 lu Peruvie prov. Maraumon (Boupl. in herb. Mus. Paris.). Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 44, p. 48. Arborea, inforescentiae ramis horizotaliter patentibus bracteisque pilosis, calveis fructiferi 9 lin. longi, alis obusilobisque interioribus utrinque pubescentibus, achanio late ovato-triquetro (Wedd. Huc refereda nobis videtur T. Americana Boupl. mas. n. 3599; in herb. Kunt., cui folia oblonga, 5-6-pollicaria, 2-3 poll. lata, utrinque attenuato-acuminato, minute denseque subprominulo-reticulata, supra glabra, subtus puberula, stris
 - ** Calycis fructiferi lobi interiores achænio longiores, tubum æquantes vet sæpiss superantes.

obsoletissimis. Calyx fructifer pollicaris, pedicello 2 lin. longo hirsuto, tubo sulgloboso, alis extra medium 3-4 lin. latis infra angustatis, lobis interioribus acheni-

40. T. Peruviana (Fisch, et Mey, in Mém, Acad. S.-Pétersb, 6º sér, 6, p. 149), 5-lis oblongis utrimque attenuatis tenuiter elevato-reticulatis glabris, paniente ramis tomentosis, bracteis sericeis pedicellos fructiferos hirsutos subequantibus, calyel adpresse pilosiusculi tubo late campanulato alis lanceolatis parum breviore, sinabus lobulo rotundato vel emarginato plano anetis, lobis exterioribus tabo fere al faucem usque admatis lobulos aquantibus auguste spathulato-linearibus basi r a auriculatis, achienii tubo dimidio brevioris faciclus late ovatis levibus nitidis 6º In Peruvià (Matthews, n. 4620!). Ramuli tenniter acuteque sulcati, glabri. Peteli 6-9 lin. longi, submarginati. Folia subcoriacca, 6-46 poll. longa, 42-3 poll. lata, subacuminato-acuta, glabra (axillis venarum subtus barbatis venisque pulserulis.

ex Mey.), striis utriusecus 2-3 obsoletis. Panicula avillares et terminales, folibreviores, spicis sessilibus deusifloris patulis 2-4 poll. longis, rhachi temente-si. Stamina longe exserta. Calyy fructifer basi rotundatus, lobis interioribus melopilosiusculis. Styli inclusi, lobulorum simus angustos acutos haud attingente-

44. T. AURICULATA, foliis oblongis vel ovato-oblongis breve acuminatis utrinque laxo reticulatis ramulisque parce adpresso-pilosis demum glabris, paniculà mel-

Achaenii anguli acuti. (v. sp. 🗗 et ⊊ jun. in herb. Arnott.)

POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER). IPLANIS.

ue dense sericeo-pilosā, calveis fructiferi tubo ovato, sinubus latis introrsum dicatis obsolete lobulatis, alis lanceolatis, lobis interioribus tubo paulo longio-dus eique ultra medium aduatis linearibus pilosis basi auriculā brevi obtusā pilosa auctis, achamii tubo ‡ brevioris faciebus ovali-oblongis minute elevatopunctatis, 5? In Nova-Granata? et Mexico (Pavon! in herb. Sh attlew.), T. Americana Pavon! mss. Folia fere T. Arnottianæ, herbacea, basi rotundata vel breve
attenuats, 6-8-pollicaria, 2½-4 poll. lata, petiolo 4-7 lin. longo, reticulo supra
attenuats, control se autiter prominulo, striis longitudinalibus obsolettis. Panicula
attenuats, racemis pedunculatis patentibus densiuscule multifloris, pedicellis
access ovato-oblongas subsequantibus 2-2½ lin. longis. Calyx fructifer semimaturus subsesquipollicaris, basi rotundatus, utrinque adpresse pilosus, alis subpolitzaribus 2-3 lin. latis obtusiusculis. Styli calycis lobos interiores subsequantes.
Actamium breve acuminatum, acutangulum (y. s. in h. Shuttlew.) chanlum breve acuminatum, acutangulum. (v. s. in h. Shuttlew.

T. SURINAMENSIS (Cham.! in Linnæå 8, p. 138 '), foliis elongato-oblongis utrinque attenuatis ramalisque glabris venulis immersis obsoletis, panicule amplæmais tomentoso-puberulis, bracteis persistentibus pedicellisque ipsis brevioribus dense pilosiusculis, calycis fructiferi tubo ovato dense hirsuto apice angustato fira sinus intrusos vel extrorsum recurvos concavo, alis lanceolatis basi angusstis, lobis interioribus anguste linearibus tertia parte inferne tubo adnatis, famili tubo paulo brevioris faciebus late rhombeo-ovatis lævibus. 5 In Guiana calica, Anglica, Batava (Hostmann, n. 4488, 37), et Brasiliae prov. Para. — (C. A. Meyer, I. c. p. 448, Meisn. in Mart. fl. bras. fasc, 44, p. 49, 1, 24, 25, 26, I. 2. T. Americana Ambl. Guian. p. 910, t. 347? (fig. 8 et 9 saltem non conveniunt). Arbor 40-50-ped (ex Kegel pl. Surinam. n. 952, Miquel in Liameà 22, p. 75). Ramuli migricantes, leviter sulcati, sepe flexuosi. Folia herbacea vel suboriacea, 3-45 poll. longa, 41-5 poll. lata, striis utrinsecus 2-4 conspicuis, venarum axillis subtus larbellatis nudisve, petiolo ½-4-pollicari crasso. Paniculæ masculæ spicæ sæpe fasciculatæ, calycibus infundibuliformibus vix 2 lin. longis sericeis, staminibus longe exsertis. Calyx fructifer sesquipollicaris, tubo 4 lin. longo basi rotundato, sanbus lobulo obsoleto plicato-intruso vel extrorsum recurvo auctis, alis subcarbus lobulo obsoleto plicato-intruso vel extrorsum recurvo auctis, alis sub-criccis demum glabriusculis basi obsolete 3-nerviis, lobis interioribus subglabris asi baud auriculatis. Styli breviter exserti. Achænium brevissime acuminatum,

a. Chamissoana (Meisn. l. c.), calycis fructiferi lobis interioribus tubum requantibus vel vix superantibus. T. Surinamensis Cham. H. c., ex parte et excl? syn. Vahl. (Hostmann. n. 439 ! Wullschlægel, n. 802 ! Sieber! etc.)

Benthamiana (Meisn. 1. c.), calycis fructiferi lobis interioribus tubo longioribus plus minus exsertis. T. Americana Rottboell. Surin. p. 7, t. 3? T. Surinamensis var. crassifolia Benth.! in Hook. Lond. journ. 4, p. 628, ex parte. Blochmannia Weigeltiana Reichenb.! in Weigelt. pl. Surin. exsicc. (Aublet! in herb. DC., Schomburgk, n. 223! Spruce, n. 638!)

T. CUNINGIANA (Fisch, et Mey. l. c. p. 448), foliis elongato-oblongis subtus pubes-catibus venarum axillis nudis, calycis fructiferi sinubus 2 acutis tertio latiore otundato, lobis interioribus subexsertis dimidio tubo adnatis subsetaceis. 5? In Colombia (Cuming.). Polia maxima 16-18 poll. longa, 3-6 poll. lata, subtus pube adspersa. Calyx sesquipollicaris, alis 45 lin. longis, lobis interioribus augustis-timis. Species nobis ignota. Omnia quæ vidimus specimina Cumingiana cum diagnosi et adumbratione l. c. insufficientibus haud congruunt.

dagnosi et adumbratione i. c. insuncientibus haud congruint.

Colonbiana, foliis elongato-oblongis acutis in petiolium brevem attenuatis supra immerse venosis levibus glabris, subtus elevato-costatis laxe reticulatis hispidulis, paniculà undique sericoo-pilosà, pedicellis brevissimis, calycis fructibiri interioribus differentibus, cabacita subulato-incaribus etque medium usque adnatis subulato-linearibus, achaenio tubum subsequante, faciclus ovatis punetato-asperulis ritidis. 5 In Panama et Colombia Caming, n. 1408). T. Camingiana Benth.? Bot. Sulph. p. 160 (non? Fisch. et Mey.). Ramuli tenuiter striati, apice puberuli. Folia subcoriacea, pedalia et ultra, 2-3- poli. lata, in petiolum 5-8 lin. longum decurrentia, nervo subtus parco adpresso-piloso, venarum axillis imberbibus, striis utrinsecus 3-4 obsoletis. Paninicula patens, foliis superata, spicis subsessilibus densis, masculis fasciculatis, femines solituriis. Calyx fructifer 18-20 lin. longus, tubo subsemipollicari, alis lanceolatis obtusis basi angustatis lobisque interioribus pilosiusculiis. Styli tubum

superantes, lobos interiores aquantes. Achaenium acutangulum, sensim acuminatum, faciebus obsolete venosis. A T. Cumingiana: descriptione pluribus nots essentialiter discrepat. (v. s. in herb. Shuttlew, et Arnott.)

- 45. T. Purdiei, foliis subsessilibus ovato-oblongis acuminato-subacutis basi rotus dată inaqualiter cordatis utrinque tenuiter prominulo-reticulatis supra (exceptis venis) glabris, subtus puberulis, paniculæ ramis filiformibus cum bracteis pe-sistentibus pedicellisque ipsas subsuperantibus dense adpresso-pilosulis, calyci fructiferi tubo ovali parce piloso, sinubus latiusculis rotundatis, uno alteros introrsum plicato, lobis interioribus tubum acquantibus cique ultra medisa adnatis subulato-linearibus, achamii tubo paulo brevioris faciebus ovatis levilos nitidis. 5 Circa S. Martha Colombia (Purdie!) et ad fl. Barama Guiana: Anglice (Rich. Schomb. n. 1522!). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 49°, t. 15, f. 2.
- Plurimis notis, ramulis, foliorum striis et pubescentià, calycis fractiferi magnit-dine, etc., convenit cum T. Colombianà, sed differt foliis herbaceis, 7-9 poll. longs, 3-4 poll. latis, petiolo submullo, reticulatione, paniculà laviore, spicis pedunci-latis, pedicellis calycisque tubo longioribus (illis 2-3 lin., hoc 8 lin. longis), sis basi vix angustatis, sinubus pluribus vel saltem uno plicatis, lobis interioribus tubum nunquam superantibus, etc. Planta Guianensis paulo recedit foliis subco-
- riaceis utrinque glabris, reticulatione minus prominula, calycis fauce magis plicatà, lobis interioribus haud ultra medium adnatis. (v. s. in herb. Arnott. et reg. Berolin.) 46. T. VARLIANA (Fisch. et Mey.l. c. p. 148), foliis elongato-oblongis glabris, cost
- b. T. VARLIANA (Fisch, et Mey, I. c. p. 148), foliis clongato-oblongis glabris, cost subtus pilosa, venarum axillis nudis, calycis fructiferi sinubus acutis, alis lanceolatis, lobis interioribus subinclusis fundo tubi adnatis oblongo-linearibus. §? la Cayenna (v. Rohr). T. Americana Vahl symb. 2, p. 400 (excl.! syn. Auhl et Rottb., cfr. C. Surinamensis). Palo santo Guianensium. Schomb. in Proceedings bot. Soc. Lond. 4, p. 62, t. 2; Ann. of nat. hist. 4, p. 264. Rami glabri. Folia subpedalia, 3-4 poll. lata. Panicula supp pedalis, brachiata, ramis angulatis subsciece-hirsutis, bracteis ovatis persistentibus pedicellisque acquilongis (2 lin.) him-life. tulis. Calyx fructifer sericcus, basi densius pilosus, intus pubescens, tubo urre-lato, lobis interioribus (ex Vahl.) lineari-lanceolatis utrinque in medio linea villes. Achaenium acutangulum, acuminatum, nitidum. Species insufficienter descripte, nobis obscura, a pracedentibus haud certe dignoscenda, T. Surinamensi nimis affinis, attamen pluribus notis ab câ discrepans. 47. T. Arnottiana, foliis oblongis breve acuminatis basi rotundatā inaqualibus
- glabris supra lavibus venis immersis, subtus tenniter laxeque reticulatis, inforescentie rhachi dense tomentosa, bracteis remotiusculis dorso sericeis pedicela breves superantibus, calycis fructiferi tubo ovato-oblongo inflato patenti-pilssiaculo, simbus latis plicato-intrusis, lobis interioribus tubum aquantibus eige tertia parte inferne aduatis subulato-linearibus, achaenio dimidium tubum subacquante subito acuminato, faciebus ovatis lavibus nitidis medio sulco lavi notatis acquante subito acuminato, faciclous ovatis levibus mitidis medio sulco lavi notaus obsoleto venosis. 5? Ad flum. Guayaquil Jameson!). Omnia fere T. Preppigians, exceptis calveis lobis interioribus multo longioribus, achemium longe superactibus. Folia coriacca, 7-9-pollicaria, 3-4 poll. lata, petiolo semipolheari crassius-culo, striis utrinsacus 4 conspicuis. Inflorescentia in specim. suppetente racemus simplex 9 poll. longus, bracteis 2-4 lin. distantibus oblorgis acutis 3-4 lin. longis. Calva fractifer 2¹, poll. longus, tubo 7-8 lin. longo basi rotundato apice angustato, alis lanceolatis obtusis utrinque attenuatis glabriusculis 4 lin. latis, inferioribas informe dibosinsculis, achemio subscritanoulo free dimidio longioribus. Styl. tubi inferne pilosiusculis, achaenio subacutangulo fere dimidio longioribus. Styli tubi
- orificium attingentes. (v. s. in h. Arnott.) 48. T. LINDENIANA (Wedd. in Ann. sc. nat. 3° sér. v. 13 p. 206), foliis elongato-oblongis utrinque attenuatis glabris subtus ad venas puberulis tenuiter semiimmers-rei-culatis, paniculæ ramis cum bracteis pedicellum villosum superantibus calycibus-que sericeo-pilosiusculis, calycis fructiferi tubo ovato intus pilosiusculo, sinubus rotundatis vel uno alteriore acuto, lobis interioribus tubum subsuperantibus cique tertià parte inferne adnatis anguste linearibus, achamii tubo paulo breviera faciebus ovatis nitidis leviter flabellato-venosis. 5 In Nova-Granadæ prov. Bo Hacha (Linden, n. 1648'). Ramuli striati, glabri. Folia herbacca, semipedala. 2-2', poll. lata, petiolo sape subpollicari, venularum reticulo laxiusculo tenui supa s quam subtus prominulo, striis utrinseeus 3-4 obsoletissimis. Panicula fen. terminalis, ampla, racemis patulis pedunculatis laxiuscule multifloris 3-6 poli

177

longis, bracteis 3-5 lin. longis pube adpressa, pedicellis 2-3 lin. longis pube patenti. Variat fl. albis et rubris (Linden). Calyx fruct. 2-2; poll. longus, tubo 6-9 lin. longo basi rotundato, alis lanceolatis glabrescentibus basi subattenuată obsolete 3-nerviis, lobis interioribus adpresse pilosiusculis stylos æquantibus. (v. s. in herb. DC. et Shuttlew.)

- glabris, subtus ad costam puberulis, paniculæ ramis bracteisque dense velutinopilosis, calycis fructiferi tubo late ovato subinflato utrinque pubescente, sinubus
 subrotundis, lohis interioribus calyci haud adnatis stylorum apicem attingentibus
 lineari-lanecolatis, achænii tubum æquantis faciebus anguste ovato-ellipticis
 levibus vel obsolete trisulcis. 5 In Brasiliæ prov. Matto Grosso, ubi Formigueira
 vocatur. Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 49. Ramuli striati, glabri. Folia
 rigidula, 5-11 poll. longa, 3-4 poll. lata, petiolo 4-5 lin. longo. Panicula folia supemans, ramis patentibus. Calyx fructifer 11-14 lin. longus, rufescens, pube utrinque
 molli inferne extus copiosiore, in alis lanecolatis breviore et adpressă, interioribus
 hazi medioque pilosiusculis. Achænium breviter acuminatum.
- 20. T. TONENTOSA (Wedd.! I. c. p. 265), foliis ovatis attenuato-acuminatis basi rotundatis vel subcordatis adpresse pilosiusculis subtus dense subtomentosis venis temultus utrinque prominulis paniculæ inferne foliosæ racemis undique dense tamentosis, pedicellis tenuibus bracteas deciduas subsuperantibus, calycis fructiferi tubo utrinque attenuato densius longiusque piloso intus puberulo, sinubus obtusis plicato-intrusis, lobis interioribus stylos tubumque æquantibus huie dimidio adnatis subulato-linearibus, achænii tubo ½ brevioris faciebus obovatis nitidis lexibus subeveniis. 5 In Brasiliæ prov. Bahiensi (Blanchet, n. 2917! Q et verisim. n. 2736, 6). Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 51 °, t. 15, fig. 4). Arbor mediocris, ramulis striatis pilosiusculis demum glabris. Folia subcoriacea, 3-6-policaria, 2-3 poll. lata, petiolo 2-4 lin. longo, summa in pl. masc. bipollicaria, vix i poll. lata, basi attenuata, reticulo laxiusculo tenui, striis utrinsecus 3-4 obsolets, pube molli adpressa subsericea, subtus brevi densa, supra longiore rariore. Piniculas masc. et fem. eædem, racemis simplicibus patentibus, masc. 3-5 poll. longis, laxiusculis, fem. 5-8-pollicaribus, pedicellis filiformibus 3 lin. longis. Calyx frect. 1º poll., tubus º poll. longus, alis lanceolatis glabrescentibus basi attenuatis l-aervirs, 2-2º lin. latis, lobis interioribus glabriusculis vix º lin. latis. Achænium subito acuminatum, acumine brevi tubi orificium non attingente, faciebus apice basique sulco lato leviter excavatis interdum obsolete radiatim venosis. (v. s.)
- 21. T. RIEDELIANA (Fisch. et Mey. l. c. p. 149), foliis ellipticis ovatisve supra pubescenti-scabris, subtus pube densa adpressa holosericeis, paniculæ ramis pilosissimis. 5 In Brasilia circa Cazalvasco (Ruedel). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 52. Arbor 20-pedalis. Folia vix 4 poll. longa, 2-3 poll. lata, striis longitudinalibus conspicuis. Cæt. ignota. Forsan cum T. tomentosa aut Pachau identica.
- 22. T. Pachau (Mart.! mss. in herb. Acad. Monac. n. 874), foliis ovato-oblongis e basi rotundată breve attenuatis supra glabris, subtus ad costam adpresse pilosis venis venulisque tenuibus supra immersis, subtus leviter prominulis, paniculæ ramis sericeo-incanis, pedicellis bracteas sericeas deciduas æquantibus persistentibus, calycis fructiferi tubo ovato piloso basi rotundato, sinubus obtusis introrsum plicatis, lobis interioribus tubum subsuperantibus eique ad medium usque adnatis stylos superantibus subulatis, achænii tubo † brevioris faciebus elipticis lævibus nitidis. & In Brasiliæ prov. Bahiensi, ubi Paxaüh vocatur (Mart.! Blanchet I sine numero, in herb. Mart.).—Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 54 * t. 14, fl. g. 5. Nimis fere affinis T. tomentosæ, attamen recedens foliis basi breve attemuatis, minus pubescentibus, venis magis prominulis, calycis alis latioribus [2] 3 lin. latis). Calycis lobi interiores glabri, tubum æquantes vel paulo superantes. Styli patuli, faucem haud attingentes. Achænium acuminatum, angulis subincrassatis obtusiusculis, faciebus, nunc subovato-nunc subobovato-ellipticis. (v. s.)
 - β. longipetala, calycis fructiferi lobis interioribus tubum plus minus (usque ad 2 lin.) superantibus. Ad Rio Maranhao Brasil. (Pohl! in herb. Caes. Vindob. et Zuccar.)
- 12. T. Martiana (Fisch. et Mey. l. c. p. 149), foliis ovato-ellipticis subtus glabrius-

culis venarum axilis nudis, calycis fructiferi sipubus acuție, lohis lenge extertis tubă a best ed tertiam parțem adpatis lineari-estacia, stilă (Riedel). — Reisn. în Mart. fl. bras. fue. fl. p. 80°, i. \$5, f. \$. longiere quam lata, maxima 7-pollicaria, \$1 poll. lața, alia 4 pollicaria sel atiam minora.

β. eblengthis (Meian. l. c.), foliis oblongis glaberrimis, calycis from ovato parce piloso, lohis interioribus tubum dimidio stylosque prentibus. Ad flum. Amasonum, prov. Para, et fl. 8. Francisci, prov. (Mart.!). Folia 7-10-pollicaria, 8-3- poll. lata, petiolo 6-0 lin. longia, supra subplano, venis supra submmersis, subtus prominults, ven costalibus supra conspicuis subprominults, subtus immersis platificatis, striis longitudinalibus utrinsecus 3 obsoletis. Paniculer randi paberuli, bracteis subsadpresso-imbricatis ovatis 2 lin. longis dhirsutis persistentibus, pedicellis hrevibus. Calyx fract. 16 lin., 1 longus, alia obtusiusculis 3-3- lin. latis, lohis interioribus 6 lin.; 1 lin. latis, glabriusculis, imo tubo breviter adnatis. Styli breviter din herb. Acad. Monac.) in herb. Acad. Monac.)

Species non satis nota.

- \$4. T. ARRRICANA (Lipn. sp. p. 130), foliis petiolatis ovatis acuminatis is spicis pilosis, bractais quatis acuminatis parvis pilosis, calves frucții simo, tubo ovato, alis lanceolatis patentibus, lobis interioribus tubum saphulațis, achemio ovato-triquetro. 5? In America merid., circa Bares Logfling it. p. \$58.
- 35. T. PYRABIBALIS (Jacq. Amer. p. 43, t. 478, f. 5), foliis maximis lance scuminatis; spică terminali longă tenui, calyce fructiforo (15 lin. la utrinque hirauto-piloso, tubo semipollicari ovato basi rotundato fanci alla lineari-lanceolatis subscutis basi attenuatis i-nerviis (2 lin. latis) rioribus inclusis 7 achænio nitido 8-sulco. S In sylvis, circa Carthagens (lacu.). Adumbratio brevis, ab auctore *es memoris* conscripts; cal solus ad naturam delineatus, absque dissectione. Species obscura, a L (Jacy.). Adumbratio brevis, ab auctore es m que synonymis T. Americane Linn. afecripta, ad quam cl. C.-A. I arbitraris T. Caracasanam Cham. referendam censet, sed hujus çai epud Jacq. nequaquam convenit.

Species dubiæ, forsan excludendæ.

- T. BACROCALYX (Lasaretto 110v. stirp. decad. 9, p. 79, 11. 85), foliis ; breve petiolatis late ovatis acutis vel obtustusculis basi rotundatis val subdistorts complicatis integerrimis glaberrimis utrinque levies recenja femineia azillaribus aggregatis brevibus, calve fructifero alia oblongia obtania. 5 In Brastike prov. Rio Jan. Arburcula, folia su viridibus subtus fuscia 3-4-pollicaribus, 2-3 poll. latis, petiolo 3 lin.] longitudinalibus nullis. Calveis fruct. also 4-4; poll. longæ, 3-4 lin. 1 latæ. Pedicelli prope medium articulati. Flor. mase. ignoti. Forsan es ac Ruprechtia Lundil? Cfr. infra.
- T. GREMATA (Casarctto l. c. p. 80, n. 89), ramis novellis ferrugineo-tome subsessilibus ovatis undulato-crispis crenatis supra puberulis dema subtus pulescenti-tumentosis, racemis masc. axillaribus aggregat rhachi culycihusque pulerulis. 5 Circa Rio Janeiro (Riedel). Arbor \$-31 poll. longa, 4-21 poll. lata, transverse rugoso plicata, striis libus subnullis. Flor. rubri, fem. ignoti. Forsan cadem ac Ruprechtis. Cfr. infra.
- XXIX. BUPRECHTIA G.-A. Moyer in Mem. Acad. S. Péterob. 6° sér. 20. 1988 p. 448, cum ic., Meien. in Mort. A. bras. fasc. 44, p. 53, t. 26, 27.—Tripid acet. b, Endl. gcn. mant. p. 35, n. 1997, Meion. gon. 8, p. 368.— Magic flum. 4, t. 60.

Fieres dicici. Masc. Calyx patens, 6-partitus, lobis suborbicula basyabilbas vel interioribus paulo minoribus. Stamina 9, imo ca pibera, filamentis capillaribus, antheris exsertis, Pistilli rudiment

m. Calyx infundibuliformis 3-vel 6-partitus, marcescens, sinubus angustismis acutis haud plicatis, lobis planis, interioribus 3 (petalis auct.) minoribus I nullis, exterioribus 3 post anthesin in alas erectas membranaceas 3-nervias ticulato-venosas (rarius coriaceas subenervias) excrescentibus Staminum dimenta nulla vel minuta filiformia calycis fundo inserta. Styli 3 brevissimi ieri, stigmatibus filiformibus papallosis. Achænium ovato-oblongum, 3-gonum, rsum attenuatum, angulis superne acutis infra obtusis vel rotundato-incrastis, faciebus lævibus nitidis sulco longitudinali profundo angusto exaratis rius planis. Semen achænio conforme, e basi loculi erectum, funiculo smoso fultum, sulcis longitudinalibus 3- vel 6-lobatum. Embryo in apice aminis farinosi ruminati axilis , brevis , cotyledonibus latis tenuibus subranosis, radicula supera. — Arbores vel frutices America australis tropica, mulis gracilibus, ochreis membranaceis cylindricis oblique truncatis nudis bramque caducis, foliis sparsis subcoriaceis mediocribus integerrimis pennireriis, striis longitudinalibus nullis, floribus laxiuscule spicatis vel racessis, masculis parvulis, spicis racemisve axillaribus solitariis vel fasciculatis # in paniculam terminalem simplicem vel compositam congestis, bracteis phreiformibus parvis, pedicellis capillaribus articulatis.

1. HEXASEPALE. — Sectio Ruprechtia Endl. gen. mant. p. 35. — Sect. Euruprechtia Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 54.

Cdyx femineus 6-partitus, lobis 3 interioribus tubo basi adnatis coque plus minus

1. RANTELORA (C.-A. Mey. l. c. p. 450), foliis herbaccis petiolatis ovatis acuminatis russis ramisque glabris, racemis lateralibus, rhachi villoso-tomeatosa, bracteis acuminatis 2-4-floris, calycis fructiferi tubo oblongo utrinque subangustato basi villoso, alis linearibus obtusis glabriusculis, lobis interioribus subulatis sekanii sulcis immersis, stylis basi achaenioque obtongo acuminato villosis. 5 In Tylvis Carthagenæ Amer. merid. (Jacq.). Triplaris ramiflora Jacq. Amer. p. 14, Linn. Syst. p. 128, Vahl symb. p. 2, p. 400°. Arbor ramis diffusis. Folia 3-4-pollicaria orata vel subrotundo-ovata. Spicæ laterales aggregatæ, bipollicares, densæ, bracteis pedicellos brevissimos aquantibus. Calycis alæ pollicares. Achaenium 4-sulcum.

B. Jane sonti, foliis subcoriaceis breve petiolatis oblongis obtusis utrinque acquatur attenuatis supra glabrinsculis, subtus ferruginco-subtomentosis, venis supra subrasilibus prominulis hand reticulatis, racemis femines lateralibus subsasilibus brevibus recurvis undique pulascentibus, calveis fructiferi tubo subsilibus brevibus recurvis undique pulascentibus, calveis fructiferi tubo subsilibus tubum acquantibus semiliberis subulatis, achemii ovati acuminati profunde 3-salei angulis infra medium incrassato-rotundatis supra acutiusculis. 5? Ad fl. Gnayaquif dameson'b. Ramuli graciles vermendosi, temerime sulcati, juniores patteraii. Fotia plana, summa interiora desunte bipollicaria, 6-8 lin. lata, priodo temai 2 lin. longo pulascente, pagină inferiore ferrugineă tomentoso pilotiusculă. Racemi raminos lateraies brevissimas paneifolios terminantes, chachi semi poliicari, pedicellis 2 lin. longis. Calyx fructifer 42-44 lin., tubas 2-2, lin. longes, basi brevissime attenuatas, faace vix augustată, alis 2', 3', lin. latis reticulatis venis solis pilosinsculis, lobis interioribus glabris. Styli brevissimi, stignatibas conico-linearibus. Proxime atlinis R. ramiflorae, sed jam foliis minoribus, racenais pedicellisque brevibas, etc., bene distincta. (v. s. 4 in herb. Arnott.)

B. Crurvatt, foliis coriaccis subsessilibus ovatis basi—reve augustatis utrinquo glabris, venis supra subimpressis, subtus cum venu is dense reticulatis acuto prominulis, raccinis lat ralibus solitariis sessible,s densifloris crectis pedicellisque brevibus, rhachi bractelsque tomentosis, calveis fractiferi tubo obovato vel oblogo brevi-puloso, alis spathulate-linearibus obtasis, lobis interioribus submiato-linearibus intra medium admat's achienio dimidio brevioribus, achienio oblogo acuminato basi attenuato infla racdium glabro terti-trigono augulis rotundatis faciclas profunde sulcatis, supra pilosiusculo obtuse triquerro, 52 lu Pumana et Golombia (Cuming, n. 1148). Ramuli glabri, vix sulcati, obsolete ver-

reculesi. Folia plana, subtus tusca. 1-5-pollicaria, 2',-3 poll. lata, petiolo vir lineam longo crassiusculo, costis sub-rectis parallelis. Racemorum rhachis 6-8 lin. longa, bracteis ovatis parvis, pedicellis 1-', lin. longis supra medium articulatis. Calyx fructiler pollicaris, tubo 3 lin. longo l'asi attenuato apice parum angustato, alis reticulatis parce adpressa-pilosiusculis basi 1 lin. superne 2 lin. latis, lobis interioribus 2 lin. longis glubris. Styli liberi cum stigmatibus brevissimi. Achanium 4 lin. longum. Procedentibus provime quidem accedit, sed notis indicatis certe distincta (v. s. in herb. Arnott.)

- 4. R. COSTATA, foliis coriaceis breve petiolatis ellipticis ovatisve breve acuminatis basi obtusă vei rotundată plicato-amplexicaulibus haud reticulatis, nervo venisque supra immersis, subtus fortiter expressis, racemis femineis lateralibus terminalibusque 2-3 fasciculatis folio brevioribus densitloris dense lulvo-puberulis, calycibus fructiferis nutantibus basi attenuatis, alis membranaccis oblongo-lanecolatis 3-nerviis reticulatis, lobis interioribus anguste linearibus achamio brevioribus, achamio oblongo tubum superante ultra medium profunde 3-sulco, angulis tumidis leviter 4-sulcis glabris supra medium acutis pilosiusculis. §? In Guatinali (Friedrichsthal, n. 4179/5, Rami virgati, validi, ramulis patulis gracilibus strictis sulcatis, junioribus adpresse pilosiusculis mox glabris, Ochrea vix 1 lin. longo crassiusculo canaliculato, venis supra immersis vel insculptis, venulis utrinque nullis vel obsoletissimis. Racemi sessiles, bracteis ovatis acutis 2-3-floris peticellos 4-2 lin. longos subaquantibus cum rhachi calycibusque pube brevi dense rufo-tomentesis. Calyx fructifer 42-16 lin. longum, angulis inforne late rotundatis stigmatibus oblongis stylisque brevissimis. Proxima R. Cumingii, sed jam folis haud reticulatis dignoscenda. (v. s. in herb. Mus. Vindolom.)
- 5. R. LUNDII (Meisn, in Mart. fl. bras, fasc. 44, Polyg. p. 54°), glaberrima, folis coriaceis subsessilibus oblongis utrinque obtusis vel brevissime acuminatis dense acuteque elevato-reticulatis subnitidis, racemis axillaribus fasciculatis subsessilibus folio brevioribus laviusculis, calycis fructiferi magni tubo brevissimo basi attenuato, alis lanecolatis, lobis interioribus inclusis achaenio brevioribus imo calyci adnatis linearibus, achaenii tubo duplo longioris ovato-oblongi nitidi angulis inferne tumido-rotundatis sulco levi notatis supra acutis, facicbus supra leviter concavis intra sulco profundo evaratis. 72 lu Brasiliae prov. Rio Jan. (Lund! Lushnath! Gomez, n. 38°). Triplaris ramiilora et viridiflora Schott, n. 4562! q²⁷ in herb. Mus. Vindob. Triplaris macrocalyx Casaretto nov. stirp. decad. 9, p. 79, n. 82°. Rami validi. Folia modice coriacca, 3 el-pollicaria, 2-2°, poll. lata, petido vix 4 lialongo. Racemi nifformes 1-1°-pollicares, masculi interdum solitarii, pedicelis 2-3 lin. longis Calyx fruct. 48-26 lin. longus, tubo 2 lin. longo in pedicelham medio articulatum sensim attenuato alis 2-3 lin. latis reticulatis, lobis interioribus 3 lin. longis apice acutiusculo recurvis. Achaenian 5-6 lin. longum, obtusculo ficer tereti-ovoideum, supra acutangulo-triquetrum pyramidatum, v. s. in herb DC. et Mart.)
 - 2. minor (Meisn, 4, c.), calyce fractifero breviore (1)-pollicari) alis latioribes (3 lin.) densius reticulatis, achaenii (vix 4 lin. longi) parte superiore 3-golecpyramidată breviore († nec 2 totius achaenii). Forsan nov sp., sed evepto calyce fruct. omnia ignota. (Blanchet, n. 44, in herb. Meisn.)
- 6. R. LAURIFOLIA (C.-A. Mey. I. c. p. 150), foliis subcoriaceis petiolatis lancesolate oblongis utrimque attenuatis glabris dense prominulo-reticulatis, spicis mass and avillaribus terminalibusque fasciculatis longis gracilibus laxiusculis tomentos pidosiusculis, femineis strictis, calyce fructifero utrimque serieco-pilosiusculo, aclanceolatis glabriusculis, lohis interioribus dimidio minoribus tubum paulo succrantibus cique ultra medium adnatis, achaenio tubum sequante 6-succe glata 5 lu Brasiliae prov. Bahiensi et Rio Janciro (Schlow! Pohl, n. 4561! princ. Neuwi 1 Blanchet, n. 406! Lund, n. 516! Luschnath!). Meisn, in Mart. fl. bras. fasc. 14 p. 55°, t. 26. Triplaris laurifolia Cham. et Schl ! in Liunca 3, p. 55°. T. scauce. Schott! n. 4564, in herb. Vindohon. T. salicifolia Miq. in pl. Claussen, n. 2024 Scandens? ramuli graciles, ochreis diu persistentibus pilosiusculis. Folia 2-7-per licaria, 4-2 poll. lata, petiolo 3-6 lin. longo. Spice mase, usque ad 7 poll. longe, filiformes, florum fasciculis 4-4 lin. distantibus; fem. juniores, vix 4-pollicares.

cteis 1-floris. Calyx fruct. 1 poll., tubus 4-5 lin. longus, alse basi haud attetie. Achienium lanceolatum, superne acutiuscule triquetrum faciebus concavis, a teres 6-sulcum vel obtusangulo-6-gonum. Magonia scandens Vell. fl. flum. 4, 0, ex fig. fructus jun. videtur species. — R. laurifoliæ affinis, nisi forsan hæc a. (v. s.)

salicipolia (C.-A. Mey. I. c. p. 150), foliis subcoriaceis breve petiolatis lanlatis acuminatis utrinque tenerrime reticulatis ramulisque glabris, racemis
minalibus ramosis folio brevioribus puberulis, calycis fructiferi glabrati tubo
vissimo turbinato, alis ovali-oblongis obtusis subenerviis, lobis interioribus
ceolatis achuento dimidio brevioribus imo tubo adnatis, achaento tubum longe
erante alas subcequante oblongo profunde 3-sulco angulis latis obsolete 1-sulcis.
a Brasiliae merid. prov. Rio Negro (Sellow!). — Meisn. I. c. p. 55°, t. 27. Triris salicifolia Cham. et Schl.! in Linnæä 3, p. 56°, Miquel, ibid., 19, p. 445.
or 18-20 ped., exceptă inflorescentiă glaberrima: Ochrew brevissimæ, deciduæ.
ia 3-7-pollicaria, circ. 1 poll. lata, petiolo 1-2 lin. longo, venularum reticulo
miore et minus prominulo quam R. laurifoliæ. Paniculæ racemi singuli 1-2-polres, masc. glabriusculi. Calyx fruct. 6 lin., tubus vix 2 lin., pedicellus 4 lin.
gus, alis 2 lin. latis, obsolete 3-nerviis haud reticulatis subcoriaceis opacis.
aenium alis parum brevius. (v. s.)

TENUIPLORA (Benth. in Hook. Lond. Journ. 4, p. 629'), foliis subcoriaceis ve petiolatis lanceolatis glabris utrinque venosis, racemis ramosis folio brevious, calvee fructifero breve pedicellato tomentoso-puberulo, tubo brevissimo binato 3-gono, alis linearibus crassiusculis eveniis, lobis interioribus achaenio um longe superante oblongo 3-sulco. 5 Ad flum. Rio Negro Brasiliæ æquatolis (Schomb. coll. 1, n. 924 et 957, Spruce, n. 2236!). — Meisn. 1. c. p. 56'. plaris tenuifora Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 55. Arbuscula foliis similis R. salioliæ, sed iisdem rigidioribus et calvee fructifero bene distincts. Folia 2-5 (plenque 3) poll. longa, 1-2 poll. lata, acuta vel obtusa, basi angustata. Pedicelli in. longi. Calycis alæ 6-8 lin. longæ, 1 lin. latæ. (v. s. 6' in herb. Mus. Vindob.)

AMENTACEA (Meisn. in Mart. fl. bras. 14, Polyg. p. 56°), ramis sulcatis glabris, iis coriaceis breve petiolatis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis utrinque acumitis acutisre glaberrimis nitidis dense prominulo-reticulatis, racemis fem. lateibus aggregatis vel solitariis folio brevioribus densifloris cano-tomentosis, eteis parvis ovatis acutis pedicello brevissimo longioribus, calycis lobis landatis, exterioribus subscriceis e basi sensim attenuatis, interioribus dimidio vioribus ovarium acquantibus glabris basi angustatis. 5? Circa Barra in Braze prov. Rio Negro (R. Sprace, n. 1231). Rami validi ramulique patuli, stricti, erei. Ochrez deciduze. Folia 2-5 poll. longa, 9-15 lin. lata, petiolo 1-3 lin. longo esinsculo, reticulatione subtus laxiore. Racemi ½-vix 1 poll. longi. Acham. et rps mase. ignota. Affinis R. tenuiflorae et brachystachyze, sed jam sepalis interibus haud setaceis distincta. (v. s.)

LAXIFLORA (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 44, Polyg, p. 56'), foliis herbaceis? eve petiolatis elliptico-oblongis obtusis utrinque glabris tenuiter denseque promulo-reticulatis, racemis axillaribus solitariis et in apice ramulorum congestis evibus laxifloris, rhachi filiformi puberulă, pedicellis capillaribus glabris calyce etifero glabro hasi attenuato, tubo brevissimo, alis linearibus basi attenuatis is interioribus tubo longioribus subulatis, achenio dimidium calycem equante longo utrinque attenuato triquetro nitido glabro, faciebus concavis (exsulcis?) gulis acutiusculis. 5 In Brasiliæ prov. Bahiensi et Minas Geraes (Blanchet, 3272! mas. et 3304! fem., Widgren, n. 1028!). Ramuli graciles, tenuiter suli, glabri, apice puberuli. Folia tenuia, plana, 1-3-pollicaria, 8-16 lin. lata, petiolo mi 1-2 lin. longo. Racemi 1-2-pollicares, simplices vel basi ramosi, pedicellis asc. fasciculatis 1-2 lin., fem. subsolitariis 3-5 lin. longis, Cal. masc. ½ lin. longus, bglobosus, glaber, ciliolatus, staminibus exsertis; fem. infundibuliformis, I lin. longus, demum subpollicaris, tubo vix 4 lin. longo, alis 1-1½ lin. latis nerviis, lobis int-rioribus 1½ lin. longis. Styli 3 liberi, breves, fere a basi stigatosi. Achaenium 5 lin. longun, junius apice pilosiusculum, angulis basi haud crassatis. (v. s.)

R. BRACHYSTACHYA (Beuth.! in Hook, Lond Journ. 4, p. 630 *), foliis coriaceis

40404

in a water of the salar - - The series axillaribus teret e est e tale brevissimo, ٠.

The sail of the service in the service in the service of the servi - . .: AL .

Age 18 it var ja 57 ir, foliis suburril que ultabris tenuiter
i genimis ve folio plu
i armatato glaber
i armatato glab in and areconstant tig colonities, als ٠. . 12 55 Ta

- Sect. Aperalis Mosco, in Mort. ft. hous, fasc. 13, P. 19, 11, 57. \$ 2. TRISEPAS F 9. 57.

جارين والأخير جالخوا خرارج خ

208 for self-ordanes ovans
278 to be self-ordanes operate
288 and laritus ordanes
289 to their takeous
289 to the also obtomissions
289 Weld to Mess 13 The World West States of the Community o • • _ -!5

control of the state of the sta Assertion of the second of the . Let romat unum vel altere. denie congrus. (v. s. ..

45. If Market Mossic at Mark Cobras has 14 ft agon, 58%, folias in a spice to the control of spice of the control of spice of the control of the control of spice of the control of the co

PARCHTIA. POLYGONACEÆ (AUCTOR MEISNER).

fimidio superante ovato acuminato glabro lavi nitido infra medium exsulco agulis rotundatis, supra duplo angustiore acutangulo. 5? In sylvis inundatis ad L Itahype, prov. Bahiens. (Mart.). Species insignis, ab omnibus distinctissima, alycis alis i-(nec 3-) nerviis bracteisque a Ruprechtia recedens et cum Triplaride conveniens. Omnis, exceptis spicis fructiferis, ignota. Spica 3-4-pollicares, bractis 1½-2 lin. longis subrotundis. Calyx fruct. 42-44 lin., tubus 2 lin. longus, basi rotundatus, apice angustatus, sinubus angustis acutis, alis 2-3 lin. latis. Achædium e basi ovată tereti exsulcă subito triquetro-attenuatum, angulis supra scutis deorsum deliquescentibus. Styli 3 liberi, filiformes, dimidium achænium squantes, fere a basi papilloso-stigmatosi. (v. s. in herb. Acad. Monac.)

Species non sutis notæ (planta fem. nondum observata).

- B. CARPINOIDES (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 58), foliis subdistichis subcoriaceis subsessilibus ovatis vel oblongo-ovalibus acutis sinuato-undulatis plicato-costatis molliter pilosiusculis supra mox glabratis, venularum reticulo tenui semiimmerso supra donso subtus laxiusculo, racemis lateralibus subfasciculatis simplicibus vel basi ramosis subsessilibus folio brevioribus undique dense cano-pilosiusculis. 5 Circa Rio Janeiro (Riedel h. An eadem ac Triplaris crenata Casaretto nov. stirp. dec. 9, p. 80? (cfr. supra). Arbor procata (Riedel in schell). Rami graciles, cineroi, glabri, vix striati, juniores dense pubescentes, pub revi molli fulvà, ramnilis subdistichis. Folia 2-3 poll. longa, 12-20 lin. lata, brevo acuminata, costis supra sulciformibus, subtus acute prominentibus. Racemi axiliares et in ramulis brevibus subterminales approximato-subfasciculati, 6-18 lin. longi, rhachi filiformi, bracteis floribusque subglolosis parvulis, pedicellis 1-42 lin. longis supra medium articulatis, staminibus breviter exsertis. Fem. ignota. (v. s. In h. DC.)
- 1. R. FAGIFOLIA (Meisn, in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 59°), foliis herbaceis breve petiolatis ovalibus acutis vel breve acuminatis basi attenuatis obtusisve inter-crimis planis utrinque obsolete reticulatis glabris vel in nervis parce pilosiusculis, nervo venisque supra semiimmersis, subtus prominulis tenuibus, raceinis in apice ramulorum fasciculato-congestis sessilibus simplicibus vel basi ramosis undique dense pilosiusculis. 5? In Brasiliae prov. Bahiensi (Blanchet, n. 3277°). An planta mascula R. mollis Wedd.? quae tamen discrepat foliis subtus molliter pulescentibus. Cum R. carpinoidi omnino convenit inforescentia et babitu, sed differt ramulis glabris, foliis tenuioribus integerrimis, 2-3½ poll. longis, 1-2 poll. latis, petiolo 2 lin. longo, venis subrectis parallelis haud impressis, racemis 4-2-pollicaribus. (v. s.)
- 8. R. GLAUCA (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 44, Polyg. p. 60°), ramis glabris, ochreis brevissimis rufo-pilosiusculis deciduis, foliis coriaccis subsessilibus olovato-vel ovali-oblongis obtusis hasi attenuato-acutis glaberrimis glaucis supra densissimo prominulo-reticulatis, subtus subiumerse penninerviis, racemis avillaribus subsolitariis simplicibus folio multo brevioribus recurvis, bracteis ovatis acutis sepadisque ciliolatis. 5? In Serrà de Acuroa, prov. Bahiensis (Blanchet, n. 2848!). Rami patuli, cinerci. Folia 1-1? poll. longa, 6-9 lin. lata, opaca, margine leviter recurva, subtus pallidiora, venularum reticulo supra tantum conspicuo quasi scrobiculato. Racemi 6-9 lin. longi, mutantes, sessiles, densillori. Calyx sanguimens, globosus, vix 4 lin. longus, 6-partitus, intus basi hirsutulus. Stamina 9. (v. 8.)

iabordo III. BRUNNICHIEÆ C.-A. Meyer in Mém. Acad. S. Pétersh. 6* sér. sc. moth. et phys. 6, p. 150.

Ovulum e funiculo basilari libero longiusculo pendulum, demum rectum. Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus. Stamina 8, filamentis abulatis vel capillaribus, antheris versatilibus. Stigmata 3 capitata, ategra vel biloba. Achænium calyce aucto sicco inclusum vel circumlatum. Ochreæ obsoletæ.

XXX. ANTIGONON Endl. gen. p. 310, n. 1999, Meisn. gen. p. 316 (227), Hook. et Arn. bot. Beech. p. 308, t. 69.

Calvx coloratus, 5-sepalus, sepalis inæqualibus, exterioribus 3 late cor-

datis ovatisve, interioribus 2 oblongis. Stamina 8 æqualia, filamentis subalatis inferne connatis in cupulam subcarnosam calycis fundo insertam, antheris oblongis utrinque emarginatis. Ovarium trigonum, ovulo demum erecto, micropyle inferà. Styli 3 inferne connati, recurvi, stigmatibus capitato-reaformibus. Achænium calyce aucto emarcido semiaperto inclusum, ovoidentriquetrum, 1-loculare, pericarpio tenui intus lævissimo. Semen basilare, erectum, pyramidatum. Albumen farinosum, sinuato-lobatum, ruminatum. Embryo axilis? antitropus, cotyledonibus...., radiculà supera. — Suffratices Mexicani scandentes, ramis angulatis, foliis alternis petiolatis herbaceis cordatis integerrimis, petiolis basi amplexicaulibus, ochreis oppositifolis obsoletis squamiformibus, racemis oppositifolis solitariis simplicibus aphylis apice cirrhosis, fasciculis paucifloris bracteà squamiformi fultis, pedicellis capillaribus articulatis.

§ 1. Sepala 2 exteriora cordata, tertio semi-interiore obliquo semicordato.

- 4. A. Leptopus (Hook, et Arn. bot. Beech. p. 308°, t. 69), foliis ovatis acuminstis profunde cordatis in petiolum haud productis subtus ramisque tomentosis vel demum glabratis, racemis folio vix longioribus. 5 In Mexico occidentali (Andriem, Beechey), San Lucas et San Blas (Hartweg, n. 404°). Benth. pl. Hartweg, p. 48, bot. Sulphur, p. 47 et 460. Polygonum cirrhosum Moc. et Sesse ic. fl. mex. ined., fide DC. Anrederæ sp.? Andrieux pl. exsicc. (fide Endl.), sed forsan a planta Horta et Hartwegii distincta, pedicelli onim in illå apice (ex descr.) in hisce vero circs medium articulati sunt. Folia (in planta Hartweg.) 2-2°, poll. longa, 48-20 lin. lata, glabriuscula, summa angustiora et minute cinerco-tomentella. Racemi cirrhis 3 brevibus patontibus hamatis terminati, pedicellis demum 4 lin. longis, paulo infra medium articulatis. (calyx fructifer 5 lin. longus, sepalis exterioribus fee 3 lin. latis. (v. s. in h. Shuttlew.)
- 2. A. CORDATUM (Mart. et Galeotti in Bullet. Acad. Bruxell. 10, n. 4, p. 14), caule pubesconti-hirto, foliis glabriusculis cordatis apice attenuatis, racemis folio multo longioribus patentibus ferrugineo-pubescentibus, pedicellis articulatis. 3 In sylvis regionis callida: Mexici, ad latus orientale Andium (Galeotti, n. 463), in ditione Oaxaca (Andrieux, n. 147! in herb. DC.). Rami angulato-striati. Folia 2-4-pollicaria, 4;-2; poll. lata. Pedicelli 3-4 lin., fiores rosci 6 lin. longi. Cum sequente forsan mera var. pracedentis. (v. s.)
- 3. A. GINERASCENS (Mart. et Galeotti 1. c. p. 14), foliis late ovatis acuminatis e basi subcordată în petiolum cuneato-productis cinereo-pubescentibus, junioribus subtomentosis, petiolis alatis villosis, racemis folio longioribus patentibus pubescentihirtis, pedicellis medio articulatis. 5 Circa San Blas, in Mexici oră occid. (Galestti, n. 462), in ditione Oaxaca (Andricux, n. 146! in herb. DC.). Rami 5-goni. Folia 2-pollicaria, 2-3 poll. lăta. Pedicelli 6-10 lin. longi. Flores rosci. Huc referenda nobis videtur planta Leiboldiana, n. 147! in herb. Kunze, cui flores dimidio minores quam Hartwegiane. (v. s.)

§ 2. Sepala 3 exteriora ovata.

4. A. Guatibalense, foliis cordato-ovatis acutis breve petiolatis puberulis, racemis axillaribus solitariis patulis reflexisve pubescentibus cirrho ramoso terminatis interruptis, fasciculis stipitatis vel subsessilibus, bracteis ovatis acuminatis parvis. 5 In Guatimala (Velasquez). Polygonum grandiflorum Bertol. fl. guatimal. p. 12, n. 47°. Caulis 5-gonus, pubescens. Racemi praeter cirrhos terminales nonunquam sub florum fasciculis summis cirrho laterali brevi aucti. Calyx intus 4 glandulis stipitatis albo-diaphanis adspersus, 2 sepalis 3 late ovatis, interioribus angusticribus oblongis, omnibus acutis. Styli 3 recurvi, staminibus breviores, stigmatibus capitatis. Achemium trigonum.

XXXI. BRUNNICHIA Banks in Gærtn. fr. 1, p. 213, t. 45, Linn. gen. ed. Schreb. n. 777
Nutt. gen. 1, p. 256, Endl. gen. n. 1998, Meisn. gen. p. 316 (227). — Rayania Walt
Carol. p. 198.

Calyx coloratus, campanulato-infundibuliformis, 5-partitus, lobis æquabus oblongis obtualusculis demum auctis subcoriaceis conniventibus, carterum immutatis. Stamina 8 (vel 10, ex Gærtn.) æqualia, inclusa, libera, fauci inserta, 5 lobis alterna, 3 lobis interioribus achæniique faciebus anteposita, ilmentis capillatibus, antheris medio dorso affixis versatilibus ovalibus utriaque emarginatis. Ovarium sessile, 3-gonum, ovulo e funiculo basilari libero pendulo, demum erecto. Styli 3 filiformes, breves, liberi, stigmatibus capitatis emarginatis. Achænium calyce coriaceo basi indurato-incrassato in alam pedicello adnatam decurrente inclusum, liberum, trigono-ovatum, angulis rotundatis, pericarpio crustaceo semitriloculari, septis incompletis membranaceis. Semen liberum. erectum, 6-sulcum. Albumen farinosum, ruminatum. Embryo in angulo lobi unius albuminis semiimmersus, antitropus, subcurvatus, cotyledonibus angustis, radicula supera. — Frutex Boreali-Americanus, scandens, ramulis angulatis, sterilibus in cirrhum ramosum excrescentibus, ochreis obsoletis, petiolis semiamplexicaulibus in lineam puberulam desinentibus, foliis herbaceis ovatis cordatis, racemis terminalibus racemoso-paniculatis axillaribusque solitariis simplicibus elongatis multifloris, bracteis parvis ovatis subulato-acuminatis plurifloris, pedicellis subsecundis demum nutantibus filiformibus supra basin articulatis, articulo superiore acrescente calyce demum duplo longiore sursum dilatato hinc membrana cariacea adnata e calycis basi decurrente falciformi fere ad basin usque alato. — Fallopsa Adans. fam. 2, p. 284, 277, huc referenda videtur ex descr. cirrhorum, nec vero ex cit. 19uk. 1. 177, fig. 7, quæ verisimiliter Polygonum (Tiniaria) scandens repræsentat.

R. CIRREGOSA (Banks in Gartn. fr. 1, p. 213, t. 45). In Carolina (Fraser! Bose!), Louisiana, Alabama (Drummond!), in paludosis Floridæ (Rugel!)...Willd. sp. 2, p. 731, Mich. fl. bor. Am. 1, p. 274, Pursh fl. Am. sept. 1, p. 273, Ell. sketch 1, p. 524. Rayania ovata Walt. fl. Carol. p. 198. Polygonum claviculatum hort. Par., fide Steud. (v. s.)

Subordo IV. SYMMERIEÆ Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 5.

Ovarium calycis lobis interioribus adhærens. Stamina indefinita, Ochreæ nullæ.

XXII. SYMMERIA Bentham in Hook. Lond. Journ. of bot. 4, p. 630, Meisn. in Linnæd 21, p. 206, et in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 45, t. 23, Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 55, n. 1997/1. — Thurnheyssera Mart. mss. — Amalobotrya Kunth. mss.

Flores dioici (rarius feminei pauci masculis interspersi). Masc. Calyx subcorollinus, 6-partitus, patens, lobis rotundatis, exterioribus 3 minoribus. Samina numerosa, brevia, filamentis subulatis, antheris majusculis versatilibus. Pistilli rudimentum nullum. Pem. Calyx herbaceus? 6-partitus, lobis biseriatis, externis minoribus patentibus oblongis concavis interiorum margini adpressis haud accrescentibus, interioribus planis cordato-ovatis conniventibus erectis marginibus arcte invicem contiguis vel subcoalescentibus quasi tubum pyramidalem trialatum fructum includentem apice minute 3-crenatum formantibus, demum valde auctis spongioso-coriaceis achænio adnatis. Ovarium trigonum. Stigmata 3 sessilia, brevia, lobata (ex Benth.). Achænium inferum, calyce multo brevius pericarpio proprio tenui. Semen trigonum, ruminato-rugosum (ex Benth.) Embryo...—Arbor Americæ æqui-

nocialis, habitu Triplaridis, ochreis veris nullis, petiolo amplexicauli angusti membranaceo-marginato, marginibus intra basin folii breviter productis, foliis coriaceis ovatis oblongisve integerrimis penninerviis, floribus paniculatis albis, masculis parvis glomerato-subsessilibus, femineis pedicellatis majusculis.

- S. PANICULATA (Benth. I. c.), ramulis junioribus pedunculisque ferrugineo-tomeatosis, paniculis masculis elongatis ramis gracilibus divaricatis, femineis brevis-ribus densioribus. In sylvis Brasiliæ prov. Rio Negro et Para (Biber I Mart.! Poeppigl Spruce!), Guianæ Anglicæ (Schomb.!) et ad. fl. Magdalenæ (Boupland!). Meint. in Linnovà 24, p. 266, et in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 46, t. 23. Amalobotrya latifolia Kunth! mss. in h. (v. s.)
 - e. cordate (Meisn. l. c.), foliis ovatis vel oblongis cordatis obtusis (Bonpl. n. 1479: in herb. Kunth., Schomb. n. 138 A.! Spruce, n. 959!). Folia 5-6 poll. longs, infra medium 2-4 poll. lata, petiolo 8-10 lin. longo.
 - β. oblonga (Meisn. 1. c.), foliis ovali-oblongis subseuminatis acutiusculis basi rotundutis (specim. Siber! Pæppig! Schomb. n. 438 B.! Spruce, n. \$72!). Folia 6-7-pollicaria, medio 4 poll. lata, petiolo 6-40 lin. longo.
 - y. angustata (Meisn. I. c. p. 267), foliis lanceolato-oblongis apice magis angustatis basi obtusis vel sulcordatis. Thurnheyssera Tragopyrum Mart.! mss. in herb. Acad. Monac. (Poppig, n. 2862! Schomb. n. 1381 excl. A. et B). Folia 4-8-psilicaria, 1-2 poll. lata, petiolo 3-12 lin. longo.

Genus dubium.

XXXIII. LASTARRI.EA Remy in Cl. Gay hist. nat. de Chile, bot. 5, p. 289 , t. 58, f. 4.

Flores hermaphroditi, solitarli. Calyx involucriformis persistens, coriacuberbaceus, 6-fidus, lobis inæqualibus apice uncinato-acerosis. Stamina 3, calycis fauci fuserta, lobis interioribus opposita, filamentis brevibus basi utriaque dente membranaceo comitatis, antheris vovideo-globosis introrsis. Outrium liberum, sessile, i-loculare, ovulo basilari orthotropo. Styli 3 filiformes, brevissimi, subliberi, stigmatibus capitatis. Achænium calyce inclusum, trquetrum. Semen erectum. Embryo in axi albuminis farinosi antitropus subarcuatus, radiculà superà, cotyledonibus oblongis planis. — Herba Chilenis, annua, multicaulis, subdichotome ramosa, ochreis stipulisve nullis, falis infimis alternis, superioribus floralibusque verticillatis, summis latioribus approximatis imbricatis, floribus in dichotomiis solitariis sessilibus et in axilis foliorum summorum in spicam brevem densam approximatis inter folia absconditis,

L. CHILENSIS (Remy I. c.). 1 In siecis circa S. lago, Coquimbo, Quillota (Bertaron, 228 et 959). Radix subsimplex, filiformis. Caules 2-4-pollicares, graciles, ladifolia radicalia, filiformi-linearia, 8-12 lin. longa, viv \(\frac{1}{2}\) lin. lata, plana, acutius cula, parce pilosa, superiora verticillata quaterna (vel passim 5-6-na.) breviera, floralia oxali-oblonga, 3-5 lin. longa, 4-2 lin. lata, apice acuto recurvo. Calyi tubulosus, pilosus.

Obs. Planta affinitatis dubite, si vere Polygonacca, nonnisi Briogoneis udaucianda propter ochrearum defectum, folia floralia verticillata, sed forte potius Paronychiaccis Scleranthaccis adscribenda.

ORDO CLXII. LAURACEÆ.

De præsenti ordine a celeb. de Vriese propter magnam specierum copiam nondum absoluto, confer ad calcem voluminis.

Ordo CLXIII. MYRISTICACEÆ (1).

Pistaciarum pars Adans. fam. 2. p. 345.—Laurorum pars, Juss. gen. p. 81. — Myristicææ Br. prodr. Nov.-Holl. (1810), p. 199. — Aristolochiæ, c. Reichb. consp. p. 86. — Myristicææ Bartl. ord. p. 220. Lindl. introd. nat. syst. ed. 1, p. 23, Blume Rumphia 1. p. 179, Endl. gen. p. 829, ench. p. 418, Meisn. gen. p. 323, 329 et comm. p. 241. — Myristicaceæ Horan. prim. lin. p. 61, Lindl. intr. ed. 2, p. 15, veg. kingd. p. 301 (excl. Hyalostemma quæ Miliusa ex Hook f. et Th.), Hook. f. et Thoms. fl. ind. 1, p. 153, Alph. DC. note sur les Myrist. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 20.

Flores dioici. Perigonium (verisimiliter calyx) 3-lobum, nunc in endem planta 2-4-lobum, lobis æstivatione valvari. Stamina 3-18, epius 6-12, monadelpha, filamentis nempe in stipitem glabrum connatis; antheris (ubi 3) cum lobis perigonii alternantibus (ex sect. Virola, Otoba), linearibus vel ovalibus, bilocularibus, longitudinaliter extrorsum dehiscentibus, circa aut super apicem stipitis dorso vel basi adnatis, sæpius connatis, nunc a medio vel a basi liberis; connectivis perspicuis, sæpe in dentem brevissimum cuique antheræ proprium veloninibus communem desinentibus Pollen sphæricum (ex M. fragrante, diospyrifoliâj aut sphærico-trigonum (ex M. sebiferâ, Otobal. Ovarium superum; stigmate subsessili, vix bilobo vel depresso-capitato. Ovulum e basi ovarii unicum, anatropum. Fructus carnosus, tarde valvis 2, rarissime 4 dehiscens. Semen sessile, arillodio basi cupuliformi, a medio sæpius lobato et quasi lacerato, rubro vel aurantiaco, carnoso vel tenui, sæpe suaveolente involutum; testæ strato externo membranaceo vel carnosulo, interno duro; raphe lineari, externe perspicuâ, a basi seminis ultra apicem extensă, chaloză inde non solum superă, sed paulo laterali, tumidă; endoplevră tenui, plicis interne auctă, exsiccatione a plicis segregată; albumine ruminato, plicis nempe ex endoplevrâ sese insinuantibus. Embryo minimus prope hilum; cotyledonibus divergentibus, ovatis, planis vel undulatis; radicula brevi infera conica.— Arbores (rarius frutices) tropicæ, in Asiâ meridionali frequentiores, in America australi non raræ, in insulis Africæ australis rarissimæ, in continente africano adhuc incognitæ, sæpe aromaticæ, succo acrido sæpe rubicundo scatentes; novellis et inflorescentià plerumque stellato-tomentosis; foliis alternis, distichis, integerrimis, szepe pellucido-punctulatis, penninerviis, vernatione conduplicatâ, limbo nempe secus nervum centralem longitudinaliter involuto vel

⁽f) Auctore Alph. de Candolle.

plicato, nervis lateralibus patentibus, plerumque validis prope marginem arcuatis et sæpe connexis, numero in quâque specie constante (1). Stipulæ nullæ. Racemi vel paniculæ axillares, interdum supraaxillares; floribus plerumque pedicellatis, parvis, externe stellato-tomentosis. Albumen sæpe sebaceum vel oleosum.

Ovaria et ovula rarissime duo, uno abortiente, dixit cl. Blume (Rumphia 1, p. 179), quod plures tanquam nexum cum diversis ordinibus grate salutaverunt. Nil tamen magis valet quam indicium ex monstro, et enim nulla species constanter ovaria aut ovula bina ostendit; ego, plurimis floribus apertis, nunquam vidi.

Tunica seminis est arillodium, nec arillus, quod jam suspicatus est cl. Planchon (Mém. sur les vrais et faux arilles, 1844, p. 33). Et enim circa endostomium oriri videtur, ut pote ex ovulis paucis in herbario dijudicare potui (Note, etc., in Ann. sc. nat. ser. 4, v. 4); cito accrescit post florationem; adhæret etiam junior parti inferiori seminis circa endostomium hilumque et aperturam minimam præbet ubi exostomium (tunc micropyle). Plicæ intra albumen mihi videntur ab endoplevrâ, nec nuclei formatio (Hook. f. et Th. fl. ind.), nam in semine juniore adhærentes vidi cum spermodermio toto.

Mares frequentiores, paniculis vel racemis plerumque longioribus, floribus numerosioribus, sed minoribus.

Ordo inter Proteaceas et Lauraceas ab ill. Brown collocatus, sel nulli ex ejus sententia vere proximus; prope Anonaceas positus a cl. Bartling (anno 1830), non sine causa; nunc ab ill. Endlicher, Hooker fil. aliisque juxta Anonaceas, Monimiaceas, Menispermaceas et Lardizabaleas enumeratus. Affinitas cum Anonaceis ex foliis integris alternis sæpe punctatis, perigonio (calyx!) trilobo valvari, formâ antherarum, seminis fabrica et præsertim albumine ruminato; sed flores dioici, petala nulla, stamina connata vel antheris solum distincta, ovarium unicum, ovulum solitarium arillodio nec arillo minimo donatum, diversus. Monimiaceis convenit flore unisexuali apetalo ut in pluribus hujus ordinis et cotyledombus divaricatis; differt vero foliis alternis, æstivatione floris, staminibus connatis, ovario unico, ovulo erecto, albumine ruminato, arillodii præsentia. A Menispermaceis tandem valde diversus. præsertim staminibus (quando calyce isomeris) alternis nec oppositis. Anonacea et Menispermacea jam initio Prodromi adsunt il. p. 83); Monimiaceae melius prope Urticaceas enumerandae, ex cl. Tulasne (in litteris); ergo liceat præsentem ordinem prope Lauraceas enumerare, invitis characteribus, favente habitu.

⁽⁴⁾ Numerus paulo incertus aut obscurus propter nervos inferiores et extremos us distinctos, sed in semet constans videtur et characteribus specificis idoneus.

WTRISTICA Linn. gen. ed. 1742, p. 524, Sw. prodr. p. 96 (qui primus et rectius quam plar. hod. characteres vidit), Lam. in hist. Acad. sc. anni 1788 (1791 divulg.), p. 152, Blume l. c., Hook. f. et Th. l. c., Benth. in Hook. Journ. bot. 1853, p. 1, Alph. DC. str. 4, v. 4, in Ann. sc. nat. — Komakon Theophr.? Adans. fam. 2, p. 542.— Moscho-karuson Diose.

Characteres ordinis. — Præuntibus cl. Blume et Hooker fil., qui plantas viventes observaverunt, subgenera (sectiones) potius quam genera distincta admisi. Characteres graviores in ovariis et seminibus melius cognitis non sero; fructus et semina unitatem generis militant, sectionibus præterea civersis characteribus admodum et varie connexis.

Sectio 1. EUMYRISTICA. — Subgenus Myristica Blume, Rumphia 1, p. 181.
— Sect. Eumyristicæ sp. Hook: f. et Th. fl. ind. 1, p. 142.

Columna staminum cylindrica vel fusiformis, perigonio parum brevior; autheris 8-18, linearibus, dorso toto adnatis, sape apiculatis, stipite communi multo longioribus. Cotyledones undulato-crispa (an semper?).—Racemi nonnunquam supraaxilbuse, simplices; pedunculus perstans; pedicelli ex axillis bractearum apice pedunculi numbellati vel solitarii; bracteola sub flore caduca. Perigonium pro ordine majusculum, ovoideum vel oblongum. Nervi tertiarii foliorum reticulati, raro perspicui. Species omnes asiatica.

- 1. M. PRAGRANS (Houtt. hist. nat. 2, pars 3, p. 233), foliis ovato-ellipticis basi acutis apice acuminatis glabrescentibus, nervis lateralibus utrinque 8-9, pedunculis sugranxillaribus, mase, paucifloris, fem. 4-floris, pedicellis pedunculum subæquantibus, bracteolà sub flore late ovatà squamiformi, flore nutante, perigonio ovoideo semitrifido pedicellum subæquante extus pilis adpressis strigoso, antheris 9-42, fructu nutante ovoideo-globoso, arillo laciniato coccineo aromatico semen tegente. 5 Spont. in Moluccis, ubi olim exclusorie culta; nunc in Philippinis (Canning 2418 in h. Boiss.), Mauritio (Sieb.! 426, 74 in h. Boiss., 258 in h. DC.), Brasilià Lund! 179, Guill.), Guyanà, etc., colitur. Blume Rumphia*, p. 180, t. 55. M. officinalis L. f. suppl. p. 265, Gærtn. fruct. 1, p. 194, t. 44 (excl. syn. Rumph., Hook exot. bot.' t. 155, 456, non Mart. Nux Myristica, Pala, Rumph. Amb. 2'. p. 14, t. 4. M. mosechata Thunh. act. holm. 1782, dies. 1788. M. aromatica Lam. act. par. 1788, p. 155, t. 5-7, Zoll.! 392 (h. DC.), 1313 (h. Boiss. et Deless.). Myristica 515 Hohen. pl. ind. Muscade, Sonnerat voy. Nouv.-Guin. p. 194, t. 116-118. Folia 3-4 poll. longa, petiolo 5 lin. Flores 3-4 lin. longi. Fructus magnit. mali persici minoris, lute., longitud. 1-2-sulcati. Nucleus ellipsoideo-globosus. (v. s.)
- M. FATCA (Houtt. 1774, nat. hist. 2, pars 3, p. 337, non Sw.), foliis ellipticis basi subacutis apice acutis vel acuminatis superne glabris subtus ochrascenti-sericeolepidotis, nervis lateralibus utrirque 15-20, pedunculis fl. mass. axillaribus petiolo brevioribus et crassioribus 5-8-floris, alabastro ovoideo pedicellis sublongiore extus ferrugineo-velutino, fructibus arrectis solitariis binis ternisve ellipsoideis dense ferrugineo-tomentosis, arillo completo lacerato aurantiaco insipido. 5 In Moluccis, praccipue in Banda. Blume' in Rumph. p. 485, t. 59 (unde descr. et syn. sumpsi). Nux Myristica mass. Clus. exot. 4, p. 44, Rumph. Amb. 2, p. 24, t. 5.
 M. macrophylla Roxb.! fl. ind. ed. 1832, v. 3, p. 846, non A. Gray, ner Spruce. Nux mossebata fructu oblongo C. Bauh. pin. p. 407, Rai. hist. 2, p. 4523. M. tomentosa Thunb. act. holm. 4782, p. 45. M. dactyloides Gartn. 4, p. 195, t. 41 (except. planta Malalo.. M. spadicea Blume hijdr. p. 577. Folia 3-12 poll. longa, glabrescentia. Petioli 4-40 lin. longi. Fructus 2 poll. longi. Nucleus lavissime aromaticus. M. fatua Moritzi in pl. Zoll. n. 4694, est Lauracea ex specim. meo flore juniore. Ex specim. Roxb. sub nom. macrophylle ab ipso ltoxb. in h. Lamb. nunc in h. Deless. et in meo, folia 6-9 poll. longa, iconi Blume conformia, flores feminei 1-3, apice peduncuti brevissimi, pedicello 2 lin. longo, perigonio ovoideo 2 lin. longo (v. s.)
 M. Succepanza (Blume Bumph. p. 486, in adnot.), foliis ellipticis utringue acutis
- 3. M. RUCCEDANEA (Blume Rumph. p. 186, in adnot.), foliis ellipticis utrinque acutis subtus ex albido-ochrascenti-lepidotis, fructibus ovoideis (seu globosis cum acumine) supraaxillaribus subsolitariis rufo-tomentosis. 5 In ins. Tidore Moluccarum (Reinwardt, ex Bl.). M. fatuæ valde affinis, sed foliis minus elongatis, nervis haud adeo crebris, fructibus minoribus magis ovoideis. Nuces satis aromaticæ ab incolia

adhibitæ. Ex specimine sine fl. vel fructu a cl. Blume cum Mus. par. comm. folia glabra, 3-4 poll. longa, 15-2 poll. lata, petiolo canaliculato submarginato 4 lia. longo, nervis lateralibus utrinque 41-42, tertiariis non distinctis. (v. s.)

- 4. M. INERS (Blume! bijdr. p. 575, Rumphia' 1, p. 184, t. 58), follis ellipticis utriaque acutis vel obtusis glaberrimis subopacis pellucide punctulatis nervis utroque latere 12-13, pedunculis axillaribus brevissimis, pedicellis mase. 3-5, fem. paperiolis, pedunculo longioribus, bracteol'i late ovatá flori adpressá perigonique ovoideo pedicellum subsequante extus rufo-velutinis, columná stamineá fusiforai apice conicá, fructu subsolitario ovoideo cuspidato ferrugineo-pulverulento. Á la sylvis infer. Javæ (Blume! Kollmann! in h. Boiss.), Philippinarum (Cuming! 1576, M. montana Roxb. fl. ind. ed. 4832, v. 3, p. 846 (fide speciminum a Roxb. in h. Lamb., nunc in h. Deless, et meo). Folia 3-4 poll. longa, 4-2 lata, seepius basi obtusa et apice acuta, sed variabilia, petiolo 6-7 lin. longo, nervis tertiariis non perspicuis. Bracteola lineam longa. Flores mase. 4¹/₂ lin. longi, fem. duplo fee longiores, spice acuto trilobi. Anthera circiter 10, in acumen minimum commanem desimentes. Fructus 1¹/₂ poll. longus, ex descr. arrecti, ex ic. patentes. Arilha Kermesinus, superne laciniatus. (v. s.)
- 5. M. Geylanica (Alph. DC in Ann. sc. nat. scr. 4, v. 4, p. 20), foliis lanceolatis basi longe angustatis glaberrimis pellucide punctatis, nervis lateralibus utrinque 43-48 cum tertiariis reticulatis distinctis, pedunculis axillaribus crassis petide multo brevioribus, toribus apice pedunculi umbellatis fem. paucioribus, pedicellis pedunculo subbrevioribus, bracteola late ovată flori adpressă velutină, perigono masc. ellipsoideo pedicello subbreviore extus velutino, columnă stam. apiculată, fructu ellipsoideo cuspidato ferrugineo-pulverulento. 5 în Ceylan. M. amygolalias Thwaites! 2923, non Wall. Rumi glabri. Folia 6 poll. longa, 1, 2 poll. lata, petido 7-9 lin. longo, novellis pallide puberulis cito glabris, nervis lateralibus inzapalibus, tertiariis in specim. masc. minus distinctis. Pedunculi 4 lin. longi; in masc. apice pedicellos 2-3 cum vestigiis alforum et gemmas minimas gerentes. Pedicelli. bracteola apicis et perigonium externe rufo-velutina. Flores masc. 2 lin. longi. Fructus pollic. (v. s.)

6. M. BLLIPTICA (Wall, list 6798 a), foliis tenuibus lanceolatis vel oblongo-lance-

- latis utrinque acutis glabris subtus glaucis, pedunculo supraaxillari brevi paucifloro, floribus fasciculatis pedicellatis, fructu oblongo glabro, arillo apice lobato
 5 In Malayà ad Penang et Singapur. Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 162. Ramuli
 fusci, laves, glabri. Folia 6-10 poll. longa, 2:-32 poll. lata, petiodo semipollicari.
 Pedunculus semipoll. Bractea rotunda, calyci adpressa. Perizonium masc. oblongum, subiullatum. 3-dentatum, 4 lin. longum. Columna stam. breviter pacicellata,
 cylindrica, connectivo apiculata. Perizonium fem. urecolatum. Ovarium aureostrigosum, stipitatum. Stigma oblongum, hine canabeulatum. Fructus 21 pell.
 longus, valvis crassis. Chalaza subapicalis. Descriptio a cl. auct. cit. Spesimet
 Wall. vidi in h. Deless, ubi folia tuberculis minimis exsiccatione rugulossa, quenmervis lateralibus utrinque circiter 12, parum distinctis; flores (masc. 2) in supparte pedunculi approximati, pedicello duplo longiores, bracteola 1 lin. longa, (v. 8)
- 7.2 M subcordata (Blume Rumph, p. 186, in adnot.), foliis oblongis subcomminats basi subcordatis seu rotundatis subtus fuscescenti-glancis ramulisque subtomertosis, floribus glomeratis axillaribus (masc. tubulosis), fructibus sessilibus clorgato-ovoideis dense ferrugineo-lanuginoso-tomentosis. In sylvis marit, Guineo-Nova (Zippel.), A.M. fatuà, ad quam proxime accedit, foliorum basi lată plerumque subcordată, venis (nervis lateralibus?) magis transversalibus, fructibus mon pedicellatis pedanculo brevissimo commanii axillari insidentibus, denique etiam forma clongato-tubulosă perianthii fl. masc. distinguitur, ex el. auct. Ex specimine h. Mus. par. dubio propter schedulam verisim, cum M. Horsfieldie transpositam, folia 7 poll, longa, 2 lata, petiolo 3 lin. longo, nervis lateralibus utrinque 20-22, unde forsan sectionis Coloneura.
- 8. M. EUGENLEFOLIA, ramis teretibus glabrescentibus, foliis ellipticis acumina'.5 basi acutis glabris subtus glaucescentibus nervis lateralibus utrimque 10-13 vis perspicuis, pedanculas fructiteris petiolo brevioribus axillaribus, pedicellispe 3-5 alternis et verticillatis glabrescentibus, fructu ellipsoideo pedicello subleagiore glabro hine sulcato, arillodio medio et apice laciniato pingui. 5 lu ins. Pinata (Gaudich.! in h. Deless, et DC.). Folia 3-5 poll. longa, 10-18 lin. lata. coriaces.

TRISTICA. MYRISTICACEÆ (AUCTOR ALPH. DC.).

superne nitida, nervo centrali subtus eminente, aliis vero distinctis, petiolo 5 lin. longo gracili. Pedicelli fructiferi 6-8 lin. longi, pedunculo longiores. Fructus pollicares. (v. s.)

- M. LAURIPOLIA (Hook. f. et Th. fl. ind. 4, p. 463, non Spruce), foliis ovali-oblongis vel oblongis glabris, pedunculis (mase.) axillaribus abbreviatis crassis petiolo duplo triplove brevioribus, floribus pedicello duplo longioribus bractea rotundata hasi cinetis, antheris circiter 9 apiculo communi terminatis, fructu ovali-tomentoso. 5 In Ceylan (Walk. Gardn. Thw. in h. Hook.). Arbor cortice grisco vel rufescate rugoso. Ramuli levigati, glabri, novellis vix puberulis. Polia utrimque obiusa vel acutiuscula, supra lucida, subtus pallida, conspicue oblique nervosa, 6-9 poll. longa, 2-4 lata, petiolo ultrapollic. Pedunculi plerunque bini, 3-6 lin. longi, lignosi, ciratricibus bractearum crebre notati. Pedicelli vix lin. longi. Flores ovales, dense tomentosi, bractea adpressa, breviter 3-lobi. Columna stam. pedicellata, apice processu connectivi apiculata. Pedicellus fructifer 3-6 lin. longus.
- 1. M. PIOSPYRIFOLIA, foliis late ellipticis obtusis basi obtusissimis glabris nervis lateralibus utrinque 20-22, pedunculis axillaribus abbreviatis 2-3-floris cum floribus brevissime pedicellats petiolo multo brevioribus bractea et tota inflorescentia rufo-velutinis, flore pedicello longiore ellipsoideo. 5 In Ceylan. M. tomentosa Thwaites! 446, non flook. f. et Th. Racemi validi, glabri. Innovationes subvelutins, rufa: Folia 6-8 poll. longa, 3 poll. lata, subcoriacea, petiolo valido 0-42 lin. longo glabro, nervis tertiariis reticulatis. Flores 2 lin. longi, bractea late ovată janiores involucrati. Pedicelli et pedunculus contracti. Antherie in columnam fusibrmam apiculatam stipito longiorem connate. An endem quam M. laurifolia? v. s.)
- 4. M. CIRICIPERA (Br. prodr. Nov.-Holl. p. 400), foliis ovato-oblongis costatis adultis subtus glabris hasi obtusă, nervis lateralibus utrinque 13-14, glomerulis axillaribus paucifloris floribusque subsessilibus, antheris sex. 5 In Novâ-Hollandiă or. vel sept. intra tropicum. Phrusis est el. auctoris, qui plantam florif, masc. viderat. Specimen comm. All. Cunningham sub eodem nomine, e Novâ-Holl. orient. versus 17- lat. In hocce: rannus glaber, folia ovato-elliptica, 5 poll. longa (incluso petiolo 4-7 lin.), 14-2 poll. lata, glabra, coriacea, nervis tertiariis vix perspicuis. Pedunculi fructiferi axillares, lignosi, obconici, 4 lin. longi, patentes vel reflexi, rugosi, pliis brevibus rufts evanescentibus velutini. Fructus sepius 2, elongato-obovoidei, subacuti, pube rufescente evanescente, 1½ poll. longi, 8-9 lin. lati. Arillus laciniatus, tenuis, incompletus. (v. s.)
- 18. M. INUTILIS (Rich. herb., A. Gray Un. st. expl. exp. 4, p. 34), foliis lanceolatis acuminatis basi subobtusis subtus ferrugineo-puberulis adultis albicantibus nervis lateralibus utrinque 14-20, floribus supra-axillaribus umbellato-congestis pedunculo brevissimo vel subnullo, perigonio clavato-oblongo pedicellum subasquante 3-dentato, fructu oblongo apiculato demum glabrescente, arillo laciniato. 5 In Tutuilà et Savai archip. Navigatorum et Tongatabou Amicorum. Ramuli graciles. Folia 6-10 poll. longa. 11-21, poll. lata, pottus. membranacea, nervis tertiariis obscuris, petiolo vix pollicem longo. Flores masc. numerosi. Pedicelli 2-3 lin. longi, aptec bracteam gerentes. Perigonium 2 lin. longum. Filamenta bracia connata. Antherie circiter 5, in columnam perigonium subacquantem oblongam connatas. Fructus 1-14 poll. longus. M. lancifolia: Poir. conferenda ex el. auct.
- 3. M. TUBIFLORA (Blume Rumph.' p. 482, t. 56), foliis ellipticis basi acutis apice obtusiuscule acuminatis glabris, pedunculis axillaribus lateralibusve paucifloris petiolo brevioribus bractearum cicatricibus bracteisve asperatis, pedicellis pedunculo sublongioribus medlo bracteolatis, flore mase, cylindraceo apice sub lobis angustiore nutante pedicello longiore externe ut pedicelli et pericarpia obsolete lepidoto, fructu cerumo ellipsoideo-obovoideo rostrato glabriusculo. § In Nova-Guinea ad oram Lowo (Zippel.). Folia fere ut in M. fracranti, paulo longiora. Plores mase. 6 lin. longi, flavidi. Columna staminea tubum perigonii acquams. Fructus longitudinaliter 3-sulcatus, pullide flavescens, punctis ferrugineis minimis 3-2; poll. longus. Arillus minus quam in fragranti lacimiatus, minus fragrans. Semen 3 poll. longus.
- 16. M. LEPIDOTA (Blume! Rumph. 'p. 183, t. 57), foliis lanceolatis basi acutis apice longe acuminatis subtus lepidotis pallide ochraceis demum argenteis, pedunculis axiliaribus aut lateralibus fructiferis petiolo brevioribus crassis ut fructus ochracepo-tomentosis, fructibus solitariis geminiavo obovoideis cuspidatis pedicellis

crassis pedanculo subbrevioribus fultis. 5 In ora Nova-Guineæ et vicin. ins. (Zippel.). Arbor procera. Folia 2'-4 poll. longa, 42-48 lin. lata, petiolo semipoll. nervis later, utrinque 42-45 ex specim. in h. Mus. par. a cl. Blume comm., nervis tertiariis in sicco perspicuis transversis. Fructus 45-48 lin. longus. Arillus hine inde fenostratus. (v. s.)

Sect. II. Caloneura Alph. DC, in Ann, sc. nat, sér. 4, v. 4, p. 29.

Perigonium et stamina sectionis Eumyristicae. Inflorescentia masc. composita, ramis inferioribus paniculae sapius oppositis, pedicellis umbellatis bracteis vulgaribus basi circumdatis bracteolaque sapius ampla perigonium dui amplectente apies donatis...-Folia magna, nervis lateralibus sepius validis regularibus, unde nomen; nervis tertiariis transversis, plerumque distinctis...- Onnes Asiaticae.

- * Nervi foliorum pauci, non validi; tertiarii indistincti. Folia ideo, et flores masc. omnise sectionis 1º; sed inflorescentia composita prasentis, et fructus ignotus. An sectio propria?
- 46.7 M. SIMIARI N (herb. Mus. par.), foliis ellipticis apice obtusis vel acutis bai abrupte augustatis sparsim tuberculatis subtus pallidis pilosulis, nervis lateralibus utrinque 9-10, pedanculis mase, axillaribus petiolo subbrevioribus glabreseribus, pedicellis apice ramorum umbellatis, bracteis bracteoláque minimis pilosis, flore quiniore oblongo subcurvato acuto pedicello duplo longiore pilis adpressis extus velutino, columna steminea vix stipitata cylindracea obtusa. Jin Philippinis, nd Manille Calawan deallery (m. 35. Alph. DC, in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 29. Rami glabri. Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo 6-9 lin. longo, v. 4, p. 29. Rami glabri. Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo 6-9 lin. longo valudis, tertiariis millis, Rami inflorescentiae inferiores oppositi. Bracteæ circi basu pedicellorum et bracteolæ flori adpressa (lin. longa, Flores 2 lin. longi. Autheræ circi ter 10, tota longitudine comate. Ex inflorescentia et flore mase, sectionis Calonearie, sed nervatio potius Euravistica, y. s. a Mus, par. comat.
 - ** Nervi laterales folorum validi, numerosi ; tertiaru distincti. Bracteola floralis ampla.
- 17. M. BRACTEVEA, covellis ferrugin potomentosis, foliis cilipticis obtuse acuminatis base obtusiusculis superne giabris, subtus pilis stellatis adpressis evanescentibus albideantiles, nervis lateralibus validis, utrimque 22-25, racemis folio duplo trisplove brovierbus compositis bracio à ampià obtusă florem juniorem amplectente demuna simultoi vel fissă cacineă extas cum perigonio racemisque ferruginestomentesă, perigona mase, salegloboso 3-odao interne glabro, 5 în Philippinis (talery) 33, în h. Wis, part, demungi 1484, în n. Roiss, et Delesso, Culta în herta regio Mauritii Petel Tellev în Mus, part, n mace, li jel Wail, et n h. Calcutt e Mauritio (Wail) est osoa în în li 19, M. Maergassaricusis Ventel în h. Deless, liogi hert Mauri peter a com în li 19, M. Maergassaricusis Ventel în h. Deless, liogi hert Mauri petrolos acumente verte a cari peter sale que as Franțipenes mâte et M. Matagassaricusis leite verte a cari, petes M. Pradipensis Laun, act, part 1788, p. 161, diet 4, p. 387 ° î. a. secunium s. d., p. 161, diet a servici de a secunium s. d., p. 161, diet a certem de tracada di specia, petalo 9 lin, longo, nerviu tertiaris immunes. Racem, nelor, part, dint opposit, apice 5-10 flori. Pedicelli per authe sin accressentes, demune 4 nm., nigi, lineaceda sumuno pedicello calquea simulans, demde decadua, Fleres 4 lin, longa, Stamina 15-20, în columnam ellip-

soideam? connata; antheræ stipite multo longiores, connectivis in dentem brevem obtusum apice connatis. M. Philippensis Lam. quæ femina dicitur, nunc in herb. luss. non visibilis. Ex descr. Lamarkii et specimine Callery sine numero in h. Mus. par. sub hoc nomine, fructus ovoideo-sphericus tomentosus solitarius pedunculo valido poll. et ultra longo insidens. Folia interdum maxima, pedalia et sesquipedalia, nervis tamen non numerosioribus, et forsan ideo M. macrophylla Roxb. a plaribus in h. paris, vocata. (v.s.)

- β . longilotia, foliis longioribus basi angustatis. In Philippinis (Cum.! 829, in h. Boiss. et Deless.). Folia 15 poll. longa, $2\frac{1}{4}$ -3 poll. lata, petiolo 15 lin. longo. Nervi ut in plantă cultă. Flores similes, bracteă forsan citius cadente. (v. s.)
- 18.7 M. SYLVESTRIS (Houtt. syst. 2, p. 326, non Sieb.), foliis lanceolatis acuminatis lasi acutis breviter petiolatis, superne glabris, subtus rufescentibus ad nervosque tomentosis, pedunculis fructiferis petiolo multo longioribus, fructibus 1-5 ex sodem pedunculo pedicellatis mutantibus ellipsoideis vel obovato-ellipsoideis pedicello longioribus glabris, arillo completo insipido. 5 In sylvis Amboinensibus frequens, in Boero et Ternată Moluccarum. Palala secunda Rumph. Amb. 2, p. 26, L.6. M. salicifolia Willd. sp. 4, p. 874. Ramuli rufo-tomentosi. Folia sesquipedalia vel duas spithamas longa, 4 digitos lata, nervis later. validis ex ic. 13-16. Fructus muri moschata similes, sed paulo minores, flavescentes, absque aromate. Species Blameo videtur ignota, ex ejus verbo in Rumphiă 1, p. 490, ad finem.
- 19. M. Commensoni (Blume Rumphia 4, p. 184), ramulis foliis junioribus et inflorescentià ferrugineo-subvelutinis, foliis magnis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi insequali-attenuatis glabris subtus canescenti-glaucis nervis later. utrinque 20. cymis in ramulorum apicibus alternis paucifloris, bracteà sub flore fem. htt abbreviatà adpressà fugacissimà perigonio ovoideo ore 2-3-fido imo circumscisso deciduo, lobis ovatis erectis. 5 Patria ign. an ins. Malaicæ? an ins. Mascarenbunses 2 Muscadier Pallabois Commens, in herb. Mus. par., ubi descripsit cel. Blume, Folia pedalia et ultra, 3-4 poll. lata, coriacea. Petioli crassi. Cymme fen. pollicares, in speciem corymbi approximate. Ovarium ferrugineo-subvelutinum, ovoideum. Sigma sessile, emarginato-bilobum. An perig. vere basi circumscissum? Planta nom reperta in herb. Mus. par. anno 1855.
- 20. M. GUATTERIAFOLIA (Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 20), novellis paniculis floribusque ferrugineo-tomentosis, foliis ellipticis obtuse acuminatis basi scutis pube pulverulentà ferrugineà superne cito caducà subtus tarde, nervis lateralibus validis utrinque circiter 18, paniculis petiolo æqualibus aut duplo longioribus, umbellis ramos secundarios inflor. terminantibus, bracteolà sub flore latà abbreviatà caducà, perigonio masc. ovoídeo pedicello subæquali intus glabro 2-4-floto, lobis ovato-acutis erectis. 5 In Philippinis (Guming! 4582). Rami apice ferruginei. Folia 6-9 poll. longa, 2; 3; poll. lata, petiolo 10-12 lin. longo. Flores 2 lin. longi. (v. s.)
- 31. M. MORIND.EFOLIA (Blume! Rumph. p. 186, in adnot.), foliis oblongis maximis acuminatis basi rotundatis sive obiter subcordatis subtus ramulisque pallide ochrascenti-lepidotis, fructibus pedicellatis elongato-ellipsoideis ochraceo-furfuraccis. In Novå-Guineå (Zippel.). M. subcordatæ (ex Bl.) maxime affinis, sed longe robustior, ramulis non tomentosis, neque etiam foliis in pagina dorsali, quorum nervi sunt longe distinctiores ac subtus circa marginem reticulato-anastomosantes. benique baccæ subtus minus sunt latiusculæ, neque sessilæs, sed brevi pedicello pedunculo communi insertæ, non ut illæ lanuginoso-tomentosæ, sed furfuracææ, Ex specim. imperf. Mus. par. a cl. Blume comm.! folia 9 poll. longa, 3-4 lata, petiolo 10 lin., nervis lat. utrinque 25-30 unde ad præs. sectionem pertinere videtur; fuctus 15 lin longi, subtomentosi. (v. s.)
- M. CASTANEAFFOLIA (A. Gray, Un. st. expl. exped. 1, p. 32"), foliis oblongis seu oblongo-lanceolatis sensim acutis basi rotundatis glabris subtus albidis nervis bær, utrinque 20-30, floribus axillaribus, masculis amentaceo-spicatis pedunculo incrassato sepius furcato deflexo petiolo subbreviore, bracteis sub flore floribusque ferragineo-pubescentibus, antheris 8-10, fructu oblongo obtuso subapiculato ferrugineo-pubescente. 5 In montibus ins. Ovalau, archip. Fidgi, frequens Ramuli crassi, rugosi, juniores ferrugineo-pubescentes. Folia 8-10 poll. longa, 3-4 poll. lata, coriacea glabra juniora imo, nervis tertiariis transversis, petiolo 12-18 lin.

13

laciniatus.

longo valido. Pedunculi simplices vel sepius furcati, crassi, subpolicares, cirticibus bractearum squarrosi. Flores subsessiles, imbricati, bractea ovata si tensi. Anthera lineares, inter se et cum axi centrali connatæ. Fructus 42 pe longus.

- 23. M. GRANDIFOLIA, foliis magnis obovato-oblongis basi angustatis glabris subt a medio ad basin angustata, nervis tertiariis vix perspicuis. Flos et fr. ign.
- 24.? M. HYPARGYREA (A. Gray Un. st. expl. exp. 1, p. 33), foliis oblongis in obtusis glabris subtus argentato-albidis, nervis lateralibus utrinque 14-20, forib 5-6 pedanculo brevissimo insertis pedicello sublongioribus, perigonio ferrugini. pulverulento, antheris 8-10, fructu ovoideo-subgloboso tomentosulo. 5 In Tuta et Savaï archip, Navigatorum et Tongatabu arch, Amicorum, Folia 8 15 poll. lon 4-6 poll, lata, subcoriacea apice subacuta vel abrupte acuta aut acuminata, ner lateralibus subtus validis, tertiariis raro perspicuis, petiolo 4-4° poll, longo. Pelu culi axillares. Pedicelli lmeam longi, Bractea ovata sub flore. Perigonium 4° li

longum, Andreecium oblongum, Flores fem, subsessiles, subglobosi, 3-lidi, Fra tus magn, mali persici, Semen 1' poll longum, 10 lin, latum Arillus profun

 M. MALABARICA (Lam. act. paris, 4788, p. 462), foliis auguste obloncis vei elli tico-lanceolatis utrimque acutis vel obtusis glaberrimis subtus glancis, infor-centià masc. axillari dichotome cymosà multiflorà petiolo longiori, fem. paucifor ceptià mase, axillari dichotome cymosă multifloră petiolo longiori, fem. paucillor alabastro globoso extus pulescente, bracteă latissimă busin amplectente fruct oblongo fulvo-incano, arillo lacunoso ex rubro flavescente lobis apice in contro contortuplicatis. .) În sylvis Malabariae et Concan (Book, f. et Thoms, fl. ind.; p. 463). — Blume Rumph. 4, p. 463. Palam Pffca Rheede Mal. 4, t. 5? M. dactyloid Wall, list 6786 (fide Hook, et Th.), non Gertu, M. notha Wall, 6787 (fide cot. Folia 4-8 poll, longa, 12-3 lata, petiolo 6-42 lin, longo, Inflorescentia Pyrrhusia Authere 45 in columnam solidam oblongam condite. Fructus 2'-3 poll. logu Arillus ex Bleed, minus aromaticus quam M. fragrantis, nuce vix aromatic Icon Rheedii braeteam floralem vis exhibet. An delapsa in specimine depirk Flores in icone seorsim picti a floribus numeri 6786 Wall, in h. Deless, omnit

different, nervique foliorum in ic. multo validiores. An species primitiva Rheed et Lamarkii a plantă Hookeri diversa, forsan nostra M. paniculata, cujus foliw et inflorescentiam praebet? Tunc phrasis et descriptio supra citata ad plants

26.? M. OBTUSTFOLIA (Wall, list, n. 6808), foliis obovato-oblongis rigidis sup glabris uitidis, subtus sparse puberulis ferrugineo-glaucis, paniculis fructife parce ramosis fosco-tomentosis, fractu oblomo-tomentosio, arillo subcomplet o in Maiayà ed Singap ar. Polia 6-42 poll, longa, 5-47 lata, petiolo 4-47 poll, long nervis obliquis distantibus rectis apice arenatis subtus prominentilus. Flor ign. Paniculae fructif. 1° poll, longe, Fructus (poll, longi, Semen subglobusu

Flora indica, nec ad aliam tribuenda essent.

- 27.2 M. SUPERBA (Hook, f. et Th. fl. ind. 4, p. 162), foliis lanceolatis atrinque acu suistus tomento fulvo furfuraceis, pameulis furfuraceis elongatis ramosis, florib majusculis ad apiecs racadorum umbellatis, perigonio glabro ovuli, **5 in i**t Penang, Ramuli tomentesi. Folia 12-18 poll. longa, 3-7 lata, petiolo 9 lin. long firma, supra glaicra, subtus lave tomentosa. Paniculae in avillis foliorum dela sorum, 4-6 poll. longae, divarreato-ramosae, ad ramificationes bracteis pare roundatis d man, induratis manitae. Umbellae 3-7-florae, Floras 2 lin. longi, psi cello acquales. Perigonium apice 3-4-lobum. Antherie in columnum ovalem su sessilem coalitae, clongato-lineares, circa 18, apice longitudine subine-qual-columnà hand apiculatà. De bracteà sub flore tacent el, auctores, an dees 1?
- Sect. 111. VIROLA. Genus Virola Auhl. Guy. p. 90%. Gen. Schophora Nec elem. p. 907.

Columna staminea cylindrico-penicillata; stipite crassiusculo; antheris pare (sepius 3), stipite longioribus, dorso toto adnatis, sepe apiculatis. Cotyledoses is M. tascrophyllà) ovatæ, divergentes, planæ. Paniculæ compositæ, frequenter supraatillares, bracteis atque bracteolis sub flore destitutæ. Flores parvi, perigonio non solum externe, sed interne sepius pubescente, infundibuliformi vel obovoideo. Nervi laterales foliorum mediocres. — Americanæ (4).

- 28. M. SEBIFERA (Sw. fl. Ind. occ. p. 1429), ramis petiolis pagina inferiore foliorum et inflorescentia rufo-tomentosis, foliis ovato-acutis vel acuminatis basi cordatis nervis lateralibus utrinque 12-48, paniculis folio duplo-quadrupo brevioribus, periconio infundibuliformi-ovoideo extus tomentoso intus puberulo, antheris 3 apiculis brevissimis terminatis, fructus subglobosi tomento ferrugineo demum caduco, arillo tenui lacerato. 5 Frequens in sylvis paludosis et montibus Guyanacaduco, arillo tenui lacerato. 5 Frequens in sylvis paludosis et montibus Guyanacado, Schounb. coll. 4, in 7441 coll. 2, n. 588, 907, 994! Rich. Schounb. 906! 4402, 4743! Rostm.! 735, 638 a, 633, 635, in h. Graves et Deless., Kappler, 635, in h. Boiss.), prov. Para (Spruce!), Maynas (Peppig!) et S. Pauli (Lund!), in Peruvia (Rivero! in h. Mus. par.) et ad Panamann (Scem. bot. Her.).—Benth. in Hook. Journ. 1853. p. 5. Virola schifera Auld. Guy. p. 904. t. 345, f. 4-5. Folia sepins 7-8-poll. longa, 3 poll. lata, nunc majora, coriacca, superne glabra, petiolo 4-5 lin. longo, nervis later, magis quam in aliis specimin, variantibus, sepius a nervo centrali recte divergentibus inferioribus approximatis. Flores numerosissimi, pedicello subsquales, ebracteati, lineam longi. Fructus (ex spec. Spruce) 4-5 longi. (y. s.)
 - β. cuevinerria, nervis lateralibus inferioribus ad originem arcuatis obliquis. 5 In prov. Cuyabă, Brasiliæ inter. (Manso! 57, in h. meo). Primo adspectu speciem existimavi, sed nervi laterales in codem specimine variant, nunc omnes recte a nervo centrali patentes, nunc inferiores hasi curvati.
 - cordifolia, nervis lateralibus pancioribus (9-13). In prov. Goyaz (Gardn.! 3566).
 M. sebifera ex Renth. I. c. M. cordifolia Mart. herb.!
- 29. M. TREIODORA (Sprace, Benth, in Hook, Journ, 4853, p. 6), foliis breviter petiolatis amplis ovatis vel late oblongis acuminatis basi late subcordatis subtus glaucis viv tomentosis impunetatis, panieulis decompositis folio brevioribus, fructu subgloboso ferrugineo-tomentoso. 5 Girca Barra do Rio Negro Brasiliae sept. Folia fero M. schiferæ, sed sublatiora, minus cordata minusque subtus tomentosa, fructu pado majore pedicello crassiore et longiore. Cl. Bentham varietatem crediderit nisi Spruce diversam speciem diverit. Folia exsiccatione odorem Theæ spargunt.
- 30. M. Mocoa (Poppig! n. 2300, in h. Boiss, et meo), foliis subtus et paniculis rufo-tomentosis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi obtusis, nervis lateralibus atrinque 13-15, paniculis (fem.) folio 4* brevioribus, perigonio obovoideo extus tomentoso intus puberulo, ovario tomentoso, 5 Ad Maynas, in sylvis Vurimaguas, Folia 6-9 poll, longa, 4\frac{1}{2} poll, lata, petiolo 5-lin, superne glabra, opaca, nervis isteratibus inferioribus minus quam in M. sebifera approximatis, undo ut et folio basi non cordato differre videtur. Flores fem. numerosi, ebracteati, pedicellis fere lineam longis, nempe M. sebifera fem. longioribus. (v. s.)
- 31. M. MACROPHVLLA (Spruce! Benth, in Hook, Journ, 1853, p. 6, non Roxb, nec A. Gray), foliis magnis ellipticis vel obovato-ellipticis acutis basi obtusis glabris opacis nervis lateralibus utrinque 18-20, racemis (fructif.) axillaribus petiolo duplo lengioribus, pedunculis et pedicellis crassis aqualibus, fructu globos glabro rugoso pedicello majore, 5 Prope Barra do Rio Negro Brasilia sept. Rami crassi, glabri. Folia 9-18 poll. longa, 3-4 poll. lata, petiolo 4 lin. longo absque vestigio tomenti, nervis tertiariis non distinctis, parenchymate (in sicco) ruguloso subtus ferruginco, sed glabro. Fructus 6 lin. longi, 4-5 ex uno pedanaculo, demum hine fissi, nuce tamen et arillo cum carne adhærentibus. Albumen ruminatum et cotyledones ovata divergentes. (v. 8.)
- 28. M. GUSPIDATA (Benth. in Hook. Journ. 1833, p. 5), ramulis petiolis foliis subtus et inflorescentià rufo-tomentosis, tomento caduco, foliis ovato-ellipticis longe acuminatis hasi rotundatis pellucide punctatis, nervis lateralibus utrinque 12-15, paniculis axillaribus vel supraaxillaribus laxis folio 3°-5° brevioribus, perigonio infundibuliformi-ovoideo minimo extus tomentoso interne subtomentoso, anthoris 3-4, apiculis dentiformibus terminatis, fructu... 5 In prov. Rio Negro (Mart.! herb.),

⁽¹⁾ Myristicas Brasilieuses in Flord brasiliensi mox descripturus sum, non sine suxilio speciminum herb. reg. Berolin. aliorumque.

prope Barra, Rio Negro, Brasiliae sept. (Spruce! 1794) et in Peruvià (Pav. in h. Boiss.)! Folia 7-8 poll. longa (incluso petiolo 4-5-lin.), 2\frac{1}{2}-3 poll. lata, membranacea, nervis later, tenuibus, sed subtus emmentibus, tertiariis vix distinctis, suj erne glabris, subtus glabrescentibus. Inflorescentia M. sebiferae, sed paulo gracilior. Pedicelli lineam longi. Flores paulo breviores. In speciminibus Pavonianis folia subtus pallida, nee fulvescentia ut in aliis, sed ca terum similima. (v. s.)

- 33. M. PUNCTATA (Spruce! Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 6), ramulis petiolis folis subtus et inflorescentià pulverulento-tomentosis rufescentibus, foliis longe ovato-lanceolatis basi rotundato-truncatis pellucide punctatis superne glabrie, subtus vir tomentosis nervis lateralibus utrinque 20-21, racemis (fructif.) axillaribus compositis petiolo 2*-3* longioribus, fructu spherico ferrugineo-tomentoso, arillo tenai superno lacerato. 5 Ad Barra, prov. Rio Negro Brasil. sept. Rami teretes. Folia 6-8 poll. longa, 2½ poll. lata, acumine acutissimo, petiolo 3 lin. longo, nervis tetisriis non distinctis. Fructus in ramis secundariis inflorescentiae insidentes, pedicello 4-9 lin. longo, fere maturi 4 lin. lati. Plantam verisimiliter masculam vidi in herb. Mus. par. sub nom. Virola, e Brasilia. In hacce paniculae folio triplo breviores, fulvotomentosse; bracteae et bracteolo nullae; flores diu obovoi lei, aperti cammanulai,
- 34. M. MEMBRANACEA (Popp.! 2674 in h. Mus. par., 2647 in meo), ramis petiolis foliis subtus et inflorescentià fulvo-tomentosis, foliis ellipticis vel obovato-ellipticis acuminatis basi obtusis superne glabris membranaceis pellucide punctalis nervis lateralibus utrinque 46-20, paniculis compositis diffusis multifloris floribes minimis pedicello subbrevioribus, perigonio semi-3-fido ovoideo extus tomentoso interne subtomentoso, antheris 3-4? muticis stipite brevissimo longioribus. 5 Exitinere Poppigii, ideo verisimiliter e finitimis Peruvia et Brasiliae. Rami terrets. Folia 8 poll. longa, 2\; 3 poll. lata, acumine acutissimo, petiolo 4 lin. longo, nervis lateralibus tenuibus subtus eminentibus, tertiariis transversis vix perspeuis, paginà infer. pallidà nervis rufis. Bractae nulla. Flores masc. vix semilimem longi. Anthere stipite multo longiores. Descripsi e specim. meo meliore. (v. s.)

vix lineà longiores, majores quam in M. cuspidatà et M. membranaccà, extus toncatosi, intus subtomentosi, antheræ paucæ, stipite multo longiores, mutica. (v. s.)

35. M. ELONGATA (Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 5), foliis petiolatis lanceolatooblongis longe acuminatis basi rotundato-cuneatis subtus glaucis, paniculis lavvibus ramosissimis, perigonio breviter 3-fido, stipite antherarum brevisimo.
5 Ad Borba fluvii Madeira Brasiliæ (herb. Acad. Petrop.). Flores fere M. sebiene,
sed minores. Folia diversissima, 6-9 poll. longa, 1 poll. solum lata, apice in acume
longum producta. Antheras 6 dicit cl. anctor, sed verisimiliter 3 biloculares.

Sect. IV. SYCHNONEURA Alph. DC. in Ann. sc. nat. ser. 4, v. 4, p. 30.

Columna staminea cylindrico-penicillata; antheris paucis (sepius 3), dorso teto adnatis, stipite subaqualibus, nunc apiculatis. Cotyledones... Paniculæ vel raceni compositi. Bractea fasciculum quemque florum amplectens, caduca; bracteola veo sub flore nulla. Flores parvi; perigonio obovoideo-infundibuliformi, non selum externe, sed interne nonnunquam piloso. Nervi laterales foliorum numerosi, unde nomen (2020); Creber, 2020, nervi). — Americanae.

- 36. M. Peruviana, foliis oblongis acutis vel acuminatis basi obtusissimis peticlatis superne glabris, subtus tomento minimo caduco puberulis, nervis lateraidas utrinque 20-25, paniculis axillaribus aut supraaxillaribus diffusis folio brevioribus fulvo-velutinis, pedunculis glabrescentibus, bracteis ovato-lancecolatis caducis, perigonio obovoideo extus fulvo-tomentoso intus glabro, lobis 3 dentiformulas demum apertis, columna staminea apiculata, fructibus ovoideis fulvo-tomentasis 5 in Peruvia (Rivero in h. Mus. par., Pavon! et in h. Mus. Berol. unde a Boiscomm.). Rami glabrescentes. Folia 7-9 poll. longa, 3 poll. lata, coriacca, peticlo 6 lin. longo crasso, nervis subtus validis regularibus, modo M. sebiferre, sed nure-rosioribus. Paniculæ masc. 3-6 poll. longa, ramis infer. oppositis. Fasciculi fl-rum juniorum 40-45-flori densi. Bracteæ 4; lin. longa, acutæ, intus glabre. Flores lineam longi, vix pedicellati. Fructus 8-9 lin. longi. (v. s. in h. meo, Boisc et Mus. par.)
- M. Surinamensis (Roland, in Act. lit. hafn. p. 284-302), ramis junioribus rulopilosis, foliis oblongo-lunceolatis acutis busi abrupte et breviter petiolatis, tomento

superne præsertim evanescente, nervis lateralibus utrinque 24-28, panilaribus aut supraaxillaribus diffusis folio brevioribus pallide velutinis, vato-acutis caducis, perigonio obovoideo externe tomentoso interne glas, Jobis 3 demum apertis, fructu ovali, arillo pingui. 5 Frequens in Guiană terris, ex gr. in S. Vincent (Benth.), Tobago (Sw.), Guiană gall. (Sw.! 268!), batavă (Hostm. 786, Kappler! 1730, Wullschægel! 855, 846), anglică amb. 2 coll. 950! Rich. Schomb.! 1257), prope Para (Spruce!). M. fatua r. p. 96 (anno 1788), fl. Ind. occ. p. 1426, non Houtt., Benth. in Hook. 53 p. 4. M. sebifera var. longifolia Poir. dict. 4, p. 394. Pili ramorum longi, et inflor. brevissimi pallidi. Folia 6-8 poll. longa, 10-45 lin. lata, petiolo ango. Bractea cito caduca, 3 lin. longa. Flores intra bracteam 10-15 fasciessi, pedicellis inæqualibus sub anthesin accrescentibus, raro flore lon-Perigonium lineă brevius. Antheræ 3, stipite subbreviores, muticæ, junioente connectivis apice glanduliformibus terminatæ. Fructus 6-9 lin. lati, ni. Arillus luteus, laciniatus. Odor aromaticus, fugax. (v. s.)

URUBA (Schott! in Spreng. syst. append. p. 409), ramis glabris, junio-briusculis, foliis oblongo-lanceolatis acutis basi in petiolum cuneatis glabrescentibus nervis lateralibus utrinque 26-30 vix distinctis, racemis is aut supraaxillaribus subsimplicibus folio multoties brevioribus pallide bracteis ovato-lanceolatis caducis, perigonio utrinque subvelutino lobis 3 apertis. 5 In prov. Rio de Janeiro (Schott! in h. Mart.). Species cum ali Mart. a cl. Bentham, imoque in herb. Martiano mixta, forsanque ab onfusa, nam M. officinalis Vicuiba aut Bicuiba quoque vocatur (ex Mart. 543); affinior tamen M. Surinamensi. A duobus differt nervis lateralibus inime eminentibus, non nisi colore distinctis, foliis basi non cordatis, sed ube parciore. Folia 5 poll. longa, poll. lata, petiolo sempoll. Antheræ ipite vix longiores. (v. s. in h. Mart. a Schott. comm.)

ADNERI, ramis glabris, junioribus glabriusculis, foliis ovato-oblongis in petiolum submarginatum angustatis cito glabrescentibus nervis is utrinque 16-17 tertiariis distinctis minimis, racemis axillaribus subsolio multoties brevioribus floribus novellisque ferrugineo-velutinis, bracscaducis, perigonio utrinque subvelutino lobis 3 demum apertis. 5 A Rio o (Gardn.!) n. 5596). M. officinalis ex Benth. l. c., sed differt foliis tenuiotiolo apice marginato, nervis minoribus cum tertiariis presentibus. Folia ine meo 5 poll. longa, 12-16 lin. lata, limbo abrupte angustato, sed secus decurrente; juniora pellucido-punctata. Pubes ferruginea, pulverulenta, ma. Flores M. Surinamensis. Antheræ 3, muticæ, stipite sublongiores.

isesstels (Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 4), ramulis foliis subtus et entiă pulverulento-flavescentibus cito glabrescentibus, foliis brevissime oblongis acutis basi subcordatis, nervis utrinque 24-26 paniculis axillaterminalibus folio 3-4- brevioribus parum ramosis, pedunculis comfasciculis florum in extremă parte pedunculi bracteă fugaci ovato-acută erigonio obovoideo lobis 3 demum patentibus extus tomentoso, intus ad sloborum piloso, antheris 3-5 in apiculum brevem desinentibus, fructu tomentoso. 5 în prov. Piauhy Brasil. (Gardn.! 2775). Affinis M. Surinamensi. poll. longa, 45 liu. lata, coriacea, subtus pallida, petiolo lineam longo. Inflodenudata, foliis sup. et bracteis caducis, pedunculisque basi sine floribus, rubiginoso parvo. Bractea cujusque fasciculi 2 lin. longa. Flores 12-15 alo, eum pedicello minimo vix lineă longiores. (v. s. in h. meo et Boiss.)

regineo-tomentosis, foliis oblongis acutis vel acuminatis basi subcordatis superne glabrescentibus, nervis utrinque 29-30, racemis axillaribus folio ous, bracteis ovato-acutis fasciculos florum juniorum amplectentibus caduzonio 3-fido extus tomentoso, intus glabriusculo, antheris 3 stipite sublonapiculo communi terminatis, fractu subgloboso glabro. 5 In sylvis prirasiliæ orient, in prov. Ilheos (Mart.! herb.), Rio et Bahia (Mart.! Herb. fl. o ct 2359, Blanchet! 4645).—Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 3 (excl. syn. 4 Schott), non Linn. f. Rami crassi. Folia 3-4 poll. longa, 1-1; poll. lata, 1-3 lin. longo crasso, nervis subtus eminentibus, tertariis vix perspiculs, nf. stellato-pilosă pallide rufescente. Racemi compressi tomentosi. Fasci-

culi florum mase, ramos laterales breves terminantes. Bractea 2-3 lin, longa. Flores lineam longi, late infundibuliformes, pedicello longiores. Arillus ruber. Nux officinalis vix aromatica. (v. s.)

- 42. M. SESSILIS, ramulis foliis subtus et inflorescentià vix pulverulento-ferragineis cito glabris, foliis sessifibus ovato-ellipticis basi subcordatis apice obtusis
 coriaccis, nervis lateralibus praccipuis utrinque 20-22, racemis axillaribus vel
 supraaxillaribus folio 3°-4° brevioribus, bracteis ovato-acutis fasciculis florum
 juniorum amplectentibus, perigonio lobis 3 patentibus externe et ad margines
 loborum tomentosulo, antheris 3 muticis stipite acqualibus, 5 In prov. Cuyate
 Brasilie inter. (Manso! 39 in h. meo). Folia 4-6 poll. longa, 4',-2', poll. lata. Vale
 affinis M. officinali, sed petiolus nullus, nervi laterales foliorum sepe ina-quales,
 nempe 20-22 utrinque praccipui versus marginem juncti et alii minores 5-8 cum
 praccipuis alterni ad marginem non porrecti. Pedunculi ut in M. officinali cuapressi, ramis infer. oppositis. Authera mutica, quod tamen ev 2 floribus sohm
 observavi, (v. s.)
- 43. M. CARINATA (Benth.! in Hook. Journ. 1853, p. 3, specim. fructif.), fdiis oblongis vel longe oblongo-obovatis obtusiusculis basi obtusis coriaccis, nervis lateralibus utrimque circiter 28, paniculis fructiferis axillaribus vel supraaxillaribus folio brevioribus, fructu globoso hime carimato illine sulcato glabro. 5 M Barra, prov. Rio Negro Brasil. sept. (Spruce 5. Cl. Benth. non sine dubio al num. 1682 Spruce (M. gracilis mihi) præsentem retulit, sed folia longiora, 6-7 pellonga, 42-48 lin. lata, petiolus 4 lin. longus, consistentià multo firmior (folio e midem vetustiore), et præsertim numerus nervorum lateralium multo major. Nervi isti subtus valde distincti, in sieco brunnei; tertiarii vix perspicui. Limbus basi subcordatus. Fructus 9 lin. longus. Arillus ruber, tennis, laceratus. (v. s.)
- 44. M. GRACILIS (Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 30), ramis gracillus glabriusculis, foliis obovato-oblongis apice obtuse augustatis basi obtusis vel acutis membranaccis pellucide punctatis, nervis lateralibus utrinque circiter 18, paticulis supranxillaribus ramosis gracilibus laxis subtomentosis, bracteis ovateacutis, perigonio extus fulvo-tomentoso intus glabriusculo lobis 3 patenthes, antheris 3 muticis stipite multo brevioribus. 5 Ad flumen Rio Negro Brasil, sept (Spruce! 1682, specim, toriid. M. carinata Benth.! in Hook. Journ. 1853, p. 2, quoad spec. florif. Folia 4-5 poll. longa, 40-42 lin. lata, quasi obtuse acuminata, basi obtuse in spec. meo, acuta in herb. Boiss., petiolo 2 lin. longo tomentosalo nervis lateralibus parum distinctis, pilis pagina inf. raris. Puniculae 3 poll. long. laterales, ramis inferioribus oppositis basi cicatrices bractearum pra-benthes. Fasciculi florum masc. 3-5 flori, bracteà 1¹/₂ lin. longà, Flores lineam longi, psicello submajores. (v. 8.)
- 45. M. VENOSA (Beuth.) in Hook, Journ, 4853, p. 3), novellis ferrugineo-subtonetosis, foliis ellipticis obtusis vel obtuse acuminatis hasi rotundatis obtusis vel actes superne glabris, subtus glabriusculis et glaucesceatibus, nervis lateralibus utuaque 16-20, racemis brevibus parce ramosis, bractess ovato-acutis fugacibus laseculos florum amplectentibus, perigonio 3-lido infundibuliformi extus fulvo-tonectoso, intus glabro, antheris 3 stipite brevioribus, 7 Prope Barra, prov. Rio Nogr-Brasiliae (Spruce!) et Chicoplaya Peruvia d'av.! in h. Boissa, Foha 4-5 poll. Nogr-Brasiliae (Spruce!) et Chicoplaya Peruvia d'av.! in h. Boissa, Foha 4-5 poll. Lanaceminentibus minus patentibus quam in affin. sp., tertiariis uon distinctes, parecelymate pellucido, sed non punctato. Racemi axillares, 6-12 lin. longi in speciamostris, fasciculis 3-7-floris. Perigonium vix lineam longum, pedicello magas Specimina Pavoniana mase, et fem.; in hisce fructus ellipsoidei, 15 lin. longi, glabriusculi, pauci. (v. s.)

Sect. v. Отова Alph. DC. in Ann. sc. nat. ser. 4, v. 4, p. 30.

Authera 3, libera, creeta, stipite communi inflato multo breviores, oblonze, obtusissima, longitudinaliter sulcata, loculis 2 parallelis disjunctis subertrores, Perigonium infundibulitorme, profunde 3-fidum. Fasciculi florum secus paduncular alternatim dispositi, bracteà basi cineti. Bracteola sub flore multa. Vernato complicata, marginibus plus minus plicatis potius quam involutis et inde au spece 45 præsertimo plica longitudinales nervos meatientes. Nervi laterales mediocres, is basedo numerosi. Affinitas quacham ex inflorescentià cum sect. Iryantherà, set bre teola floralis multa et anthera diverse.

IVERTICA.

albidus. (v. s.)

- 6. M. Otoba (Humb. et Bonpl.! pl. 24, 2, p. 78, t. 403, ubi errores graves in ic. et decr.), novellis pilis adpressis ciunamomeo-scriccis, foliis ellipticis vel obovato-ellipticis breviter acuminatis basi in petiolum canaliculatum submarginatum abrupte angustatis superne glabris, subtus glabrescentibus, nervis lateralibus strinque 42-45 prope marginem evanescentibus, raccmis axillaribus, petiolo duplo triplove longioribus floribusque fulvo-velutinis, pedicellis secus pedunculum alteratibus fasciculatis, perigonio longitudine pedicelli profunde 3-fido, lobis ovato-oblongis obtusiusculis, fructu ovoideo utrinque subacuto., In montibus juxta Mariquita Novo Granatensium, alt. 500 hexap. (H. et B.), ad Sauta Ana las frias (Goulot! in h. Boiss.), ad Pueblo Nuevo Peruvia (Pav.! in h. Boiss.) et versus Maynas, in sylvis Yurimaguas (Pepp.! 2348, in h. Mus. par. et meo, sine num. in h. Boiss.).

 Kunth in H. et B. nov. gen. 2, p. 456 (non herb. Bertero et Balb. qua Lauracea videtur), Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 24, 24. M. Camara Peppp.! in herb. Boiss. Folia 6-0 poll. longa (incl. petiolo 42-48 lin. longo), 2⁴/₂ poll. lata, limbo secus margines sup. petioli continuo, nervis later. prope marginen connexis, parenchymate opaco, in sicco rugosulo, demana subtus pallido, nervis tertiariis reticulatis. Folia novella subtus (in vernatione extus) sericea, superne glabra. Flores in ic. et descr. male descripti, antheris brevibus pro stigmate sumptis. Specimina herb. Mus. par. authentica, sed valde imperfecta; meliora vidi in herb. Boiss. et meo. In hisce pedunculi simplices, nune gemini, fasciculis fl. masc. alternatin onusti, bractea annulari minima (relictu bractea fugacissima?) pedicellos 3-42 basi cingente; pedicelli 4¹/₁ lin. longi; tores in codem pedunculo jumiores angusti lineam longi et aperti 2 lin. longi; perigonium intus glabrum; antherae stipite communi triplo breviores diu adpressa, per anthesia manifeste liberae. Fructus experi
- 87. M. GORDONLEFOLIA (Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 24 et 30), novellis pilis adpressis cinnamomeo-subsericeis, foliis ellipticis vel obovato-ellipticis apice rotundatis basi in petiolum canaliculatum submarginatum abrupte angustatis coriaceis superne glabriusculis, subtus tomento brevissimo ferrugineis, nervis lateralihus utrinque 20-23 prope marginem anastomosantibus, racemis avallaribus demineis) petiolo subcapualibus floribusque fulvo-velutinis, pedicellis seus pedunculum alternatim fasciculatis crassis angulosis, perigonio pedicello sublongiore profande 3-fido lobis ovatis obtusis, fructu ovoideo utrinque subacuto. 5 In Peruvià, prope fluayaquil; vulgo (Coco d'avon' in h. Boiss.). Rami glabrescentes. Folia 6-9 poll. longa (incl. petiolo 12-18-lin.), 2-3 poli. lata, exsiccatione subgranulata, nervo centrali et lateralibus patentibus nen admodum validis, sed utrinque distinctis, plicaque 2 vel 4 longitudinales, nervos mentientes, in medio limbi, nervo centrali parafleli, prope petiolum et apice confluentes, a vernatione orientes, in paginà inferiore solum distincti. Pedunculi sape genini. Bractea late ovata, 2 lin. longa, cadacissima, fasciculos florum amplecteus. Flores fem. 3-5 in fasciculo. Bracteola sub flore nulla. Perizonium fere 3 lin. longun, pedicello obconico continuum, interne glabriusculum. Overium ovoideum, tomentosum. Stigma sessile. Fructus immaturi 8 lin. longi, glabriusculi, pauci in racemo. Arillus laciniatus. Manifeste affluis M. Otobac, sed fl. masc. (2n.; folia obtusissima, mune breviter mocronata, sed rotundata minime neuta; novella utrinque sericea, nec pagină super. in vernatione glabră. (v. s. in h. Boiss.)

Hecim. Gondot, pauci, pollicares, glabriusculi, pedicello rigido 3 lin. longo, pedunculo toto pollicari, apice fissi. Ex Bonpland pericarpium eleosum, feetens ; arillus

Sect. vi. Compsoneura.

- Anthera: 6, libera:, erceta:, verticillata:, stipite communi longiores. Perigonium tampanulatum, breviter 3-lobum. Racemi axillares, compositi, ebracteati. Flores ebracteati. Folia nervis secundariis basi obliquis, tertiariis parallelis transversis.—Nomen ab elegantia nervorum.
- 48. M. Sprucei, glabra, foliis obovato-ellipticis obtuse acuminatis basi acutis membranaccis pellucide subpunctatis, nervis lateralibus utrimqua 7-8 obliquis, tertiariis crebris, racemis petiolo 2*-4* longioribus, floribus mase, pedicello curvo acquasfibus, φ Prope San Gabriel, ad Rio Negro Brasiliae sept. M. laurifolia Spruce! n. 2361, in herb. (non Hook, et Thoms, nec M. laurina Bl.). Itami teretes, flexi, Folia 6-8 poll. longa (incl. petiolo 8-9 lin. longo), 2-2½ poll. lata; acumine longo vel brevi extremitate obtusă. Nervi laterales e centrali oblique et curvatiun egre-

dientes, usque ad marginem folii porrecti nec inter se arcuatim connexi nervo primario perpendiculares secundarios transversim jungentes. Flor numerosi, ad extremam partem ramorum inflorescentis subumbellati longi, glabriusculi, alabastro obovoideo, lobis ovatis subpatentibus. Ar quemdam acutum in 2 floribus vidi, an constans? an ovarii vestigium? Mus. par. adest specimen femineum a Puppig. comm. sub nomine M. ca n. 1971, quod ejustem speciei videtur. Folia simillima (ab infloresc. d Flores minores quam in masc., brevius pedicellati, obovoidei. Ovarium sum, ovoideum, subacutum. (v. s.)

Sect. VII. GYMNACRANTHERA Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. i

Columna staminum cylindracea; antheræ 3-5, stipite communi multo l erectæ, dorso adnatæ, supra medium liberæ, apice muticæ. Perigonium campanulatum 3-fidum, extus et intus (ut in specim. Americanis) puberulum culæ axillares, compositæ, bracteis ad basin ramorum, bracteola vero sub fi pedicellis umbellatis. Nervi laterales mediocres. Nomen ex antheris anice li

- 49. M. Farquhariana (Wall. list 6798, excl. a), foliis lanceolatis acumi acutis glabris rigide coriaccis, nervis lateralibus utrinque 42-15, panice axillaribus compositis diffusis folio duplo-quadruplo brevioribus floribusqu ferrugineo-pulverulentis, floribus ad apicem et secus ramos extremos in tiæ umbellulatis aut subsolitariis pediçello sublongioribus ebracteatis, obovoideo subtrifido lobis ovatis erectis, antheris 4? stipite multo lo apice liberis. 5 In Indià, prope Mercara (Hohen. 541). Hook. f. et Th. p. 464 (excl. specim. e Philippinis et forsan aliis e penins. Malayanà). Folia longa, 2 poll. lata, petiolo 6-7 lin. longo, nervis lateralibus tenuibus, versa parum distinctis, tertiariis reticulatis minimis. Paniculae masc. sagiu longae, ramis patentibus 4-2 poll. longis, ex axillà bracteae latae obtus longae. Pedicelli graciles, lineam longi, bracteolis minimis basi intermi vero nudi. Flos 2 lin. longus, apertus obconico-obovoideus, intern Antherse vix lin. longue, connectivo apice non producto. Cfr ad M. Mala (v. s. in h. Boiss.)
- 50. M. PANICULATA (Alph. DC. in Ann. sc. nat; sér. 4, v. 4, p. 34), foliis ellipticis acuminatis basi subacutis glabris membranaccis junioribicide punctatis, nervis lateralibus utrinque 8-0, paniculis masc. a compositis foliis triplo quadruplove longioribus floribusque externe fe pulverulentis, floribus ad apicem et secus ramos extremos inflorescentiæ latis pedicello sublongioribus ebracteatis, perigonio obconico-campanula fido lobis ovatis crectis, antheris 3-5 stipite multo longioribus apice lil Philippinis (Guming! 901). M. Farquhariana Hook, f. et Th. fl. ind. 1, p. 46 Rami glabri. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 5-6 lin.), 9-18 lin. lata. I lineà longiores. Stipes infra antheras minimus. Antheræ localis adopressis, apice liberis acutis, connectivis muticis. Mivta cum M. Farquh Fl. ind.; differt vero præsens a num. 544 Hohenackeri foliis tenuioriba lateralibus minus numerosis et magis obliquis, paniculis minus diffus ferrugineis, floribus minoribus latioribus. An specimina Malayana hie r (v. s.)
- Sect. VIII. HORSFIELDIA. Genus Horsfieldia Willd. sp. 4, p. 8
 Blume.—Sect. Pyrrhosiæ sp. Blume Rumph. l. c.—Sect. Eumyri
 Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 163.

Columna staminum elongato-obovoidea, autheris 6, dorso toto adnatis subacquantibus. Cotyledones ovatæ, planæ, divergentes. — Racemi compos alternis, floribus mase, sessilibus minimis, fem. subsessilibus, secus ramadarios racemi et corum extremitates in fasciculos dispositis. Bracteæ com bracteolæ enique flori adpresse. Perigonium obconicum vel ovoideum. I tiarii foliorum transversi, vix perspicui.

 M. Horsfieldia (Blume bijdr., p. 577, non Wall.), foliis ovato-oblong natis basi obtusissimis subtus pube stellată evanescente puberulis nervi;

MYRISTICA. MYRISTICACEÆ (AUCTOR ALPH. DC.).

13-14, paniculis axillaribus petiolo multoties longioribus furfuraceo-tomentosis, floribus extremitate ramorum inflorescentiæ dense glomeratis, masc. obpyramicatis sessilibus, fem. ovoideis subsessilibus, antheris 6, bacca elongato-ovoidea brevissime pedicellata, arillo carnoso semen penitus tegente. 5 In Ceylam (Inwaites! 224). — M. Iryaghedhi Gærtn. fruct. 1, p. 196, t. 41, f. 4 (excl. syn. Burm. et Herm.). Horsfieldia odorata Willd. sp. 4, p. 872, M. Horsfieldii Blume Bumph. 1, p. 192, t. 63 (masc.), Hook. f. et Th. 1. c. Pyrrhosa Horsfieldii Wight ic. t. 1857 (fem.). M. ferruginea Wall. list 6803, fide Hook. f. et Th., Zoll. 3263! Ramuli apice dense tomentosi. Folia subdisticha 5-8 poll. 3-3; poll. lata, basi subcordata, petiolo crasso 5-8 lin. longo. Racemi 2-4 poll. longi, masc. majores. Flores lineam longi circiter viginti in quoque capitulo, bracteis latis ovato-acutis tomentosis mixi, masc. apice obtuso 3-4-lobi, glabri; fem. 3-fidi extus velutini. Perigonium pangae. Ovarium obovoideo-trigonum, nempe nervo hinc carinatum et præterea utrinque tumefactum ibique tomentosum. Stigma sessile, sublobatum. Bacca pollicem longa. (v. s. fem.)

Sect. IX. DICTYONEURA.

Antheræ paucæ circa discum concavum verticillatæ, stipite longiores. — Racemi compositi, ramis alternis, fasciculis florum secus ramos sessilibus approximatis, forbus turbinatis. Nervi laterales foliorum vix tertiariis majores, a medio limbi lital et anastomosantes; nervatio ideo reticulata, unde nomen.

22. M. Madagascariensis (Lam. Mem. Acad. sc. par. 4788, p. 463, t. 4, opusc., l. 8, vol., ic. mal.), foliis ellipticis subacutis basi obtusis coriaceis superne glabris, subtus glabrescentibus nervis lateralibus utrinque 45-48 aliisque et tertiariis minonibus reticulatis, racemis axillaribus folio quadruplo brevioribus rufo-velutinis, foribus secus ramos racemi distichos sessilibus crebris turbinatis extus rufo-lomentosis. o In Madagascar. Muscadier de Madagascar, ex ins. France, herb. Muspar, in herb. meo. Colitur Mauritio (h. Deless.!). —Poir. diet. enc. 4, p. 338 (ubi descr. Lam. in terata), non Bojer. Rami lignosi, glabri, cylindrici. Folia novella pallide velutina, adulta 4-5 poll. longa, 4½-2½ poll. lata, petiolo 5-6 lin. longo, ex ic. basi acuta, ex descript. ovalia, ex specim. meo basi obtusa, nervis lateralibus et aliis non subtus eminentibus, sed crebris reticulatis et colore intensiore distinctis. Flores jun. masc. pedunculos laterales inflor. 2-4 lin. longos tegentes, ½ lin. longi, intus glabri. Bracteæ dentiformes breves ad basin pedunculorum. Perigonium superne tomentosum, basi et intus glabrum, lobis 4 (an semper?). Columna stamibea hasi gracilis brevis, apice antheras 4-6 verticillatim gerens, medio depressa, antheris stipite longioribus. Fructus (ex spec. h. Juss. a Lam. obs.) ovoideus, ferrugineo-tomentosus. Culta in ins. Mauritio, saltem tempore Sonneratii, sed diversissima a M. Madagascariensi quam cl. Bojer cultam legit et comm. (v. s. in h. meo, et h. Graves.)

Sect. x. IRYANTHERA.

Columna staminum ovoideo-cylindrica, apice truncata; antheris 3 brevibus dorso asertis, muticis, externe circa marginem superiorem columnæ verticillatis, stipite camuni multo brevioribus. Perigonium sphærico-trigonum.—Fasciculi florum secus telunculum communem, bractea hasi inclusi. Flores breviter pedicellati, minimi, bracteola adpressà basi stipati. Nervi laterales validi, prope marginem arcuati et manifeste connexi, tertiarii reticulati. — Antheræ sectionis Iryæ, unde nomen. — Americana.

23. M. Hostbanni (Benth.! in Hook. Journ. 1853, p. 7), foliis ellipticis acuminatis hasi rotundatis cuneatisve coriaceis glabrescentibus nervis validis utrinque circiter 45, pedunculis axillaribus petiolo 2°-4° longioribus nunc a basi bifurcatis, fasciculis florum sparsis e bracteà communi squamiformi, pedicellis gracilibus, bracteòlà floris bracteà et inflorescentià totà fulvo aut fuliginoso-tomentosis, perigonio extus tomentoso, intus glabro. 5 In Guiana ad Surinam (Hostm.! 1462 et 1461 in h. Boiss., 1462 et 1181 in h. Graves) et Cayenne (h. Mus. par. in h. meo!). Rami petiolique fuliginoso-tomentosi, glabrescentes. Folia 5-7 poll. longa, 2-3 poll. lata, petiolo 3 lin. longo, nervis laterallibus utrinque circiter 15 pracipuis (aliis mediis minoribus) subtus eminentibus ad 3-4 lineas marginis arcuatis et connexis, tertiariis vix perspicuis, parenchymate in sicco ruguloso. Pili fol. juniorum proordina longi adpressi fugaces non stellati. Bracteæ lineà breviores ovatæ. Bracteolæ

minores, Perigonium ; lin. longum, pedicello 2 lin. Antheræ stipitem communes superantes, ellipsoideæ, sed profunde loculis 3 divisæ, connectivo apice abbreviato. Post anthesin noduli secus pedunculum ex bracteà et pedicellis ruptis. (v. 1)

Sect. XI. IRYA Hook, f. et Th. fl. ind. 15, p. 1-9.—Sect. Pyrrhosæ species Blume Rumphia 1, p. 190.

Columna staminum pyriformis, apice concava; antheris brevibus ellipsoideis muticis externe circa marginem superiorem columnae verticiliatis, dorsa tota adratu, stipite communi brevioribus. Perigonium subglobosum billdum. Cotyledones plane divergentes.—Paniculæ compositæ. Flores minumi, ad extremitates ramulorum puniculæ condensati, brevissime pedicellati. Bracteæ fugacissimæ ad ordinem ramorum inflorescentiæ. Bracteola sub flore nulla. Nervi tertiarii foliorum reticulati.—Sectio Pyrrhosæ nimis proxima.

54. M. IRYA (Gartin, fruct. 1, p. 195, t. 44), foliis ovato-oblongis acuminatis basi obtusis utrinque glabris, nervis utroque latero 40-42, paniculis laxis compositis glabriusculis, pedicellis brevissimis pubescentibus, floribus mase, glomeralatis compresso-turbinatis bifidis glabris, fem. late globosis, fructu globos-tuber culato-verrucoso, arillo completo. § In sylvis reg. inf. Java (Blume), Borneo down in Hook, f. et Th.), Martabaniae et M-almein (Wall, ib.) et Geylan (Thwaites! 2639, – Hook, f. et Th. fl. ind. 4, p. 459, M. Javanica Blume bijdr. p. 576 et Rumphia 4, p. 490°, t. 62. M. spharocarpa Wall, pl. As. rar. 4, 1, 89, list 6796, cat. irin, bergalogie (M. exaltata Wall, list, 6803, quond specim, florif, e Moalmein, Folia magalogia, sepius 6-10 poll, longa, 2-3 poll, lata, petiolo 2-3 lin, solum longo, Panicula axillares aut subavillares, 4-6 poll, longa, pube ochreaccà fugaci, bracteis caducis. Flores mase, vix lineam longi, 5-10 circiter glomerati, Anthera 6-7, Fructus (exic. Wall.) lutescentes, poll, lati, valvis 2 patentibus, Arillus aurantiacus (Bl.), Albumen inodorum, (v. s. fruct.)

Sect. XII. PYRRHOSA Blume Rumphia 1, p. 190 (excl. plerisque sp.), Hock. et Thoms. fl. ind. 1, p. 160.

Stamina in massam globosam omnino autheriferam vix stipitatam coalita, Perignium late subglobosum, profunde 2-3-filum, Cotyledones.... Panicula: composite, ramis alternis, pedicellis alternis et subumbellatis. Bracteae basi ramorum inforecentiae fugaces obscurae; bracte da sub flore nulla. Flores parvi. Nervi tertiarii foiorum reticulati, sapius non perspicui.

- 55. M. GLABRA (filume bijdr. p. 576, Rumphia 4, p. 491, t. 64, f. 4), foliis lacevelatis vel obovato-oblongis acutis basi longe angustatis glabris nervis utrinque 44-45, paniculis axillaribus ranosis peti do 27-42 longioribus glabrisuscutis, floribus misec, globosis pedicellum subse puantibus, fractu ovali obburgo, arille subcompleto. p lu Java, circa Singazore et in mont. Sillet. Hook, f. et Thous 2, ind. 4, p. 464, Zoll.; pl. Jav. n. 4202; M. integra Wall, list 6799 c.de Look, et Th. M. floribunda Wall, list 6805 (ex cisda, Rami rugulosi, glabri, Folac 5-7 poli, baza, 4, 3 poll, lata, petiolo 9-42 lin, longo, Pubes tenuis, ex specim, meo Zollugz, in paginà inf. foliorum, paniculae ramis et floribus demum evanesceus. Flores nunerosi, segregati, vix lineam longi, 3-fidi. Anthero 9-42, in massam globosam via stipitatam coalitae. Fructas ovalis, ultrapollicaris. Arillus tenuiter carnosas corcineus. (ex Il. et Th.), Confer ad M. arnanam, infra, n. 77, (y. s.)
- 56. M. LEVIGATA (Blume Rumphia 4, p. 191, t. 63, f. 3 et aual.), foliis obevate-ellipticis obtuse acuminatis basi acutis glabris nervis lateralibus utrunque 46-48, paniculis (fem.) axillaribus ramosis folio triplo brevioribus petiolo muttoties lengioribus glabriusculis, floribus globosis pedicellum subsequantibus, o la Maurita a Gommerson reperta et in Mus. par. servata nomine Muscadier sauvage à frait globuleux (Blume 1, c. ev h. par. et in herb, meo a Mus. par. comm.i. Vix et istà insulà credo, sed potius planta ibi culta e Philippinis aut Moluccis. Rami jumares leviter fulvo-velutini. Folia 6-9 poll. longa, 2-3 poll. lata, petiolo 4-5 lim. longo, nervis later, parum emimentibus, tertiariis vix perspicuis. Flores fem. ¹ len. long, 2-3-fidi, extus glabriusculi. Ovarium ovoideum tomentosum. Valde affinis M. glabre petioli longiores, flores majores, sed equidem feminei. (v. s.)
- 57. M. GLOBULARIA (Blume Rumphia 4, p. 194, t. 64, f. 2, non Lam.), folis oblogis utrinque augustatis glabris, paniculis axillaribus (fem.) folio dimidio fere breve

RISTICA. MYRISTICACEÆ (AUCTOR ALPH, DC.).

abus multifloris ramosissimis ferrugineo-tomentosis, floribus (fem.) minimis glocosis ad apices ramorum paniculæ fasciculatis brevissime pedicellatis, fructu voideo parvo. 5 In Amboina (Rumph.) et ad Malaccam (Griff. ex Hook. et Th.).—
book. et Th. fl. ind. 1, p. 160. Palala quinta seu Globularia Rumph. Amb. 2, p. 28,
2. Planta Rumphii folia habet 4-5 poll. longa, 9-15 lin. lata, petiolo 2-3 lin., accesso laterales paucifloros; fructus modo uvarum non maturarum, sed magis blangos rufos rugosos et quasi arenosos; arillum sanguineum incompletum fanta Blumei in phrasi describitur, et ad cam retulerunt el. auctores fl. indicærborem Malaccensem, ubi folia 4-5 poll. longa, petiolo 8 lin. longo, paniculæses. 2-3 poll., antheræ in globum 3-4 lobum coalitæ. Ex ic. Blumei inflorescentia muino M. glabræ. Flores multo minores, ½ lin. lati.

M. Lemanniana (Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 34), foliis oblongis auge acuminatis basi obtusis glabris nervis lateralibus utrinque 43-44, racemis aillaribus compositis ferrugineo-velutinis folio triplo brevioribus, floribus minimis globosis apice ramorum inflorescentiæ congestis vix pedicellatis glabris. 5 Ad falacca (Lemann). Rami glabri. Folia subdisticha, novella puberula, cito glabra, 3-7 poll. longa, 15 lin. lata, coriacca, nervis parum distinctis, petiolo 3 lin. longo, laflorescentia M. Globulariæ. Flores masc. ½ lin. longi. Antheræ 6 in massam stipite multo majorem connatæ. Flores fem. ign. (v. s. in h. Boiss.)

M. WACROTHYRSA (Miq. pl. Jungh. p. 172), foliis amplis oblongis utrinque acutis vel obtusiuscule apiculatis basi nunc subcuneatis coriaceis glabris, paniculis masc.) lateralibus folio duplo brevioribus subglabris pateutim ramosis, perigonio deboso-obovoideo obtuso trigono glabro trifido, fructu globoso-ellipsoideo. b In sumatra sylvis, prope Tobing. Innovationes tenere subleproso-pulverulentæ. Ramuli subcompressi. Folia 8-10 poll, longa, 3-4; poll. lata, nervis costilibus utrinque circiter 16. Petioli 3-4 lin. longi. Rami inflor. simpliciter vel composite racemosi. Flores lineam longi. Columna stam. obovoidea trigono vertice subplana, tota fere antheris obtecta. Fructus gemini vel terni in inflorescentia nunc brevi sublaterali, subglabri, pollicares sed immaturi.

M. ARDISLEFOLIA (Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 31), foliis amplis ellipticis vel obovato-ellipticis utrinque subacutis vel obtusiuscule apiculatis cortaceis glabris nervis lateralibus utrinque 23-26, paniculis (masc.) folio duplo heavioribus subglabris patentim ramosis perigonio late globoso pedicellum æquante hipartito glabro, autheris 48-20 inflexis. 5 In Philippinis (Cuming! 4702). Rami glabri, læves. Innovationes extreme velutime, rufescentes. Folia 8-40 poll. longa, 3 poll. lata, petiolo 4 lin. longo, nervis lateralibus versum marginem arcuatis et connexis, tertiariis non perspicuis. Paniculæ 3-5 poll. longæ, ramis secundariis sateutibus alternis 4-2-pollic., tertiariisque et ultimis granulato-subvelutinis glabrescentibus. Plores numerosi, 1½ lin. lati, vix aperti. Antheræ in verticillum medio vacuum brevissime stipitatum connatæ, apice subliberæ, inflexæ et ideo globum efficientes, connectivo perspicuo non tamen apiculato. (v. s.)

M. Wallierii (Hook, f. et Th. fl. ind. 1, p. 164), foliis anguste oblongis acutis basi rotundatis coriaccis supra lucidis, subtus pallidis (in sicco rufis) præsertim secus costas et nervos tomentosulis, paniculis masc. elongatis ferrugineo-tomentosis, fem. brevioribus incrassatis, fructu ovali glabro. 5 Ad Malacca (Griff.) et Singapar (Wall.). M. Horsfieldii Wall list. 6806 (non Blume). M. Globulariæ simillima, sed partes novellæ dense tomentosæ et folia majora 6-9 poll. longa, 2;-3 poll. lata, petiolo 8 lin. longo. Nervi crebriores, subtus validi, versus marginem arcuati, flores aliquanto majores, perigonio 3-4-lobo, glabro. Pedicelli masc. brevissimi. Flores fem. pedunculo simplici vel parum ramoso abbreviato (fructifero incrassato lignoso) inserti, perigonio globoso late 3-dentato. Ovarium globosum, tomentosum. Stigma sessile, capitatum. Fructus junior perigonio 3-partito cinctus.

M. ANYGDALINA (Wall. pl. As. rar. 1, t. 90, list 6797, cat. ined. itin. burm. 11021 near Thwnites pl. Ceyl.), foliis cuncato-oblongis acutis basi angustato-acutis, glabris, nervis tenuibus utrinque 11-13, racemis fructif. petiolo 2*-4* longioribus, fructibus lateralibus ovatis mutantibus lavibus hine sulcatis, arillo tenui apice laciniato-lacero. 5 In Martabanià et ad Moalmein. Itami glabri. Folia 4-5 poll. longa, 1-11 poll. lata, in petiolum semipollic. angustata, glabra, coriacea, nervis parum distinctis. Fructus 2-4 in racemo, e viridi fuscescentes, pollicem longi, bivalves. Arillus aurantiacus, parum carnosus, laciniis brevibus apice supra nucleum reflexis.

colo different.

Nux et arillus aromate fere omnino carent. Specimen meum ab ipso Wallichio nuncupatum convenit cum icone. (v. s.)

β. Hookeri, foliis et paniculis longioribus, paniculis velutinis. M. exaltata Wall. 6804, pro parte. M. amygdalina Hook. f et Th. fl. ind. 4, p. 460, pro parte. Folia ex Hook. et Th. 5-8 poll. longa, 1,-2, lata, petiolo semipoll.; paniculas 3-5-poll.; perigonium globosum, plerumque trilobum; columna stam. glabra, 3-4-loba, antheris linearibus apice incurvis; flores parvi ut in M. Iryâ, numerosi, ramis intlor. diffusis. Genuina M. amygdalina Wallichii solum fructifera cognoscitur. Sub M. exaltată Wall. list. 6804 plures species latent; ccl. Hook. et Th. jam quædam specimina ad M. Iryam retulerunt, sed ab ipso Wallichio specimina e Trogla hills (n. 1857, cat. itin. burm., 6804 a, list) accepi quæ foliis magnis membranaceis, paniculis fructif. longissimis 5-pollicaribus, fructibus

erectis oblongis basi angustatis arilloque incompleto a M. amygdalinā toto

- 63. M. CRASSIFOLIA (Hook, f. et Th. fl. ind. 4, p. 460), ramulis validis, foliis ovalibus vel oblongis utrinque obtusis coriaceis, paniculis axillaribus ramosissimis pubescentibus, floribus ad apices pedunculorum fasciculatis, antheris 4 sessilibus ovalibus in columnam depresse globosam coalitis, o In penins. Malayana (Grif). Cortex fuscus, rugosus, glaber. Folia crasse coriacea, nervis obliquis rectis affice tantum curvulis subdistantibus, 5-9 poll. longa, 3-4; poll. lata, petiolo 9 lin. longo. Panicula: 4-6 poll. longa, bracteis ad ramos primordiales subpersistentibus ovalibus. Perigonium plerumque bivalve.
- 64.? M. TOMENTOSA (Hook, f. et Th. fl. ind. 1, p. 461, non Thunb.), foliis obovatis vel cuncato-oblongis basi attenuatis subacutis subtus pilis stellatis laxe tomentosis nervis later. 43-44, paniculis axillaribus laxe rufo-tomentosis masc. folio triplo brevioribus, perigonio glabro globoso. 5 In penins. Malayana ad Penang (Wall.! list, n. 9025, Potts.! Gaudich.!). Tomentum caducum. Folia 5-8 poll. long. 2-4 lata, obtusa vel acuta, petiolo 4-6 lin. longo. Pameulae 2-3-pollicares, ex Hook. et Th. ante expansionem bracteis dense tomentosis involutae. Perigonium 3-4-fidum. Paniculae fem. (ex spec. Gaudich.) minores, minus ramosar, perigonio obovoides glabro. Flores masc. vix lin. longo, feminei submajores. Ovarium ovoideum tomestosum. (v. s.)
- Sect. XIII. KNEWA Blume Rumphia 1, p. 187, Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 155. Genus Knema Lour. fl. coch. p. 741.

Columna staminum claviformis, perigonio duplo circiter brevior superne in discum concavum vel convexum dilatata; anthera circa marginem disci dentiformes, radiantes vel subcrectae, plus minus distinctae, connectivo bene perspicuo cum materia disci et stipitis inferne continuo. Perigonium globoso-turbinatum, 3-gonum. Cotyledones planae (ex Blume).—Pedicelli ad apicem pedunculi umbellati. Bractea superior a flore distans, ca luca. Folia discolora; nervis tertiariis transversis. — Sectio mazis distincta quam aliae et forsan ganus distinctum; inflorescentia tamen Eumyristica, columna staminum ab Irya et imo Pyrrhosa parum diversa, et characteres in fructa nondum detecti.

- 65. M. HOOKERIANA (Wall.! list 6802, A, non B, quod Laurinea?), ramulis dense floccosis, toliis maximis angusto obovato-oblongis vel lineari-oblongis basin versus paulo angustatis basi subcordatis glabrescentibus, nervis validis utrinque circier 30, petiolo tomentoso, inflorescentià, perigonio obovato-globoso semi-3-loke extus laxe tomentoso, disco staminum parum concavo antheris 48 dentiformibus, fructu oblongo externe d-use floccoso, arillo lobato. § In insulà Penang. Beok. f. et Th. fl. ind. 4, p. 156. Ramulorum cortex facile separabilis, tomento floccoso tectus, ut omnes partes juniores. Folia cito glabrescenția, petiolo solum semper floccoso, 4-2 pedem longa, 3\(^1_{-8}\) poll. lata, petiolo 9 lin. longo, nervis tertiaris transversis parvis. Perigonium 4 lin. longum. Fructus 2 poll. longus, valvis crassis, tomento luteo 2 lin. crasso intertexto notandus. Arillus carnosulus. (v. s. fructif.)
- 66. M. LONGIFOLIA (Wall.! list 6801), ramulis furfuraceis, foliis magnis oblongalanceolatis basi cordatis, rarius rotundatis apice angustatis obtusis glabris, neros validis utrinque 23-30, fasciculis florum axillaribus petiolo brevioribus pedunculo

MYRISTICA.

et pedicellis brevissimis velutinis, antheris 42-48 circa discum concavum, fructu oblongo-tomentoso. 5 In montibus Khasia Bengaliæ or. (Wall.!), et in penins. Malay. ad Chittagong (Griff.). — Hook. et Th.! fl. ind. 4, p. 156. M. linifolia Roxb. fl. ind. ed. 1832, v. 3, p. 156? ex Hook. et Th. Partes novellæ dense tomentosæ. Folia (ex Hook. et Th.) formå et magn. admodum varia, interdum lineari vel obovato-ablonga, ½-1½ pedalia, 2-6 poll. lata, petiolo 9-12 lin. longo, subtus pallida, costà hasi furfuracca, nervis tertiariis transversis parvis. Pedanculus bracteis rotundatis parvis onustus; pedicelli medio bracteolati. Flos 4 lin. longus, ut pedicelli et pedanculus furfuracceus. Fructus hipollic. rectus. Arillus tenuis, lobatus. (v. s.)

- 17. M. SARATICA (Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 456), ramulis tenuiter furfuraceis, folis anguste lanceolatis vel late linearibus apice attenuatis acutis basi acutis sapra glabris subtus secus costam et nervos cinereo-furfuraceis, nervis lateralibus 22.26, floribus ad apicem pedunculi axillaris paucis, antheris 42 circa discum planum, fructu late ovali vel subgloboso tomento brevissimo incano, arillo crasse carnoso apice lacero. 5 In mont. Khasia Bengaliæ or., ad 2-3000 ped. alt. Ramuli adulti glabri. Folia 6-12 poll. longa, 1½-2½ poll. lata, petiolo 6-8 lin. longo. Pedunculi axillares vix 3 lin. longi, lignosi. Pedicelli eorum apicem versus inter bractesa squamiformes fasciculati, 4-6 lin. longi, cinereo-incani, supra medium bracteolam latissimam amplectentem minutam gerentes. Alabastra masc. subgloboso-triquetra. Fructus plerumque solitarii, 2-poll., minute fusco-puberuli. Arillus demum coccineus. Nucleus oblongus, obliquus. (v. s. comm. a cl. Hook. f.)
- 68. M. ATTENUATA (Wall.! list 6791), ramulis tenuiter furfuraceis, foliis oblongo-lanecolatis longe angustatis basi acutis vel rotundatis glabrescentibus, nervis latemalitus utrinque 42-20, pedunculis axillaribus paucifloris, pedicellis pedunculo loggioribus petiolo equalibus vel longioribus, perigonio subgloboso laxe tomentoso, antheris 12 circa discum planum, fructu ovali vel oblongo fulvo-tomentoso, arillo tenuissimo apice lobato. 5 In montibus Concan Indiæ prov. Bombay. Book. f. et Th. fl. ind. 4, p. 157. Ramuli graciles, adulti glabrati. Folia secus costament nervos subfurfuracea, demum glabra, 5-8 poll. longa, 4½-2½ poll. lata, membranacea, nervis tertiariis transversis minimis, petiolo 5-6 lin. longo. Pedunculi 3-4-flori. Pedicelli apice bracteolati. Fructus sesquipollicaris. (v. s. imperf. spec.)
- 69. M. GIBBOSA (Hook. f. et Th.! fl. ind. 1, p. 458), ramulis glabriusculis, foliis anguste lanceolatis acuminatis basi acutis supra glaberrimis, subtus secus costam subfurfuraceis glabrescentibus nervis lateralibus utrinque 19-20, fructu oblongo-tomentoso obliquo hine gibbo, arillo tenui apice tantum sublacero. 5 In montibus Klasia, ad or. Bengaliæ. Partes novellæ tenerrime furfuraceæ, cito glabrescentes. Folia 4-7 poll. longa, 4-1; poll. lata, petiolo 7-8 lin. longo, subtus pallida, in sicco favescentia. Pedicellus fructus semipollic. pedunculo brevissimo. Fructus valvæ valde coriaceæ, intus castaneæ, nervosæ, rugulosæ. Semen obliquum, chalaza longe infra-apicali. Specimen e Tenasserim floriferum ejusdem spec. suspicantur cl. auctores; in hocce: pedunculi validi, semipoll., apice in ramos plures abbreviatos dense squamosos divisi; pedicelli plures 3-6 lin. longi, medio bracteolati; perig. ferrugineo-pubescens, ovale vel campanulatum, semi-3-lobum; antheræ 12 rirea discum. (V. s.)
- 70. M. coaticosa (Hook, f. et Th.! fl. ind. 4, p. 458), ramulis glabratis, foliis elongalo-ellipticis utrinque acutis vel obtusis glabris, nervis lateralibus 46-24, peduncalis axillaribus abbreviatis plurifloris pedicellis perigoniisque extus ferrugineovelutinis, pedicellis cum pedunculo petiolo brevioribus, floribus diu globosis pedicello sequalibus aut duplo triplo minoribus, antheris 8-14 circa discum planum breviter stipitatum subcrectis, fructu ellipsoideo-pulverulento, arillo subcarnoso. J. In. Javá (Kollmann in h. Boiss.! Zoll.! 2659), Borneo (Hook. f.), Philippinis Caming! 844, 1309, 2315), Cochinchinà (Lour.), penins. Malayana (Wall.! 6794) et Samatrá (Blume, Miq. pl. Jungh.). Knema corticosa Lour. fl. coch. p. 742 (fide specim. anth. a Hook. f. vis.). M. Globularia Lam. Mém. Acad. sc. Par. 1788, p. 462, t. 5 opusculi, 9 voluminis (non Rumph.). Knema glaucescens Jack in Mal. misc. et in Hook. comp. bot. mag. 1, p. 149, non Wall. M. glaucescens Hook. et Th. find. 1, p. 157, non Wall. M. Sumatrana Blume! Rumphia 1, p. 487. M. glauca Blume bijdr. p. 576. Rumphia 1, p. 482, t. 60. M. lanceolata Wall. list, 67941 (non in h. Deless. ubi est M. fragrans!). M. missionis Wall. list 6788, fide Hook. et Th. M. angustifolia Roxb. fl. ind. 3, p. 847, fide Hook. et Th. Folia 4-9 poll. longa, 4;-2 poll. lata, petiolo 4-7 lin. longo, subtus pallidiora, nervis lateralibus

validis, tertuariis parvis transversis. Bracteolae squamiformes basi et a pedicellorum. Pedicelli 1-3 lin. longi. Antherae magis approximatae et ere in ic. Bl. Fructus 45 lin. Arillus puniceas multipart. maculis 2 basi lut Blumei, quae caeterum peccat in staminibus et bracteis. Variat magnit. nervis lateralibus utrinque 46-24, longit. pedicellorum, numero florum num, bracteola nunc sub flore, nunc infra. Forma stam. constans. (v. s.)

- 74. M. INTERNEDIA (Blume Rumphia 4, p. 187), ramulis glabriusculis, folii-lanceolatisve utrinque subacutis glabris, nervis lateralibus utrinque 45-4 culis axillaribus minimis plurifloris pedicellis perigoniisque extus 6 tomentosis, pedicellis cum pedunculo petiolo brevioribus, floribus dit pedicello duplo brevioribus, antheris 40-43 circa discum superne in productum breviter basi stipitatum patontibus, connectivo pingui loculis fructu pyriformi ochraceo-pulverulento, o lu Javá (M. glauca Zoll. n. 4 Blume, Lobb 345, in h. beless,) et ad Singapur et Malaccam (flook, f. et 7 1, p. 458). Folia fere M. corticosæ, paulo rigidiora et augustiora. Inflecadem, sed flores paulo majores, 1¹/₂ lin. longi et magis tomentosi. Star sertim diversa; disco saperne convexo umbonato; connectivo cujusque materià disci manifesto, obtuso, loculis utroque latere parvis, (v. s.)
- 72.2 M. FURFURACEA (Hook, f. et Th. fl. ind. 4, p. 459), ranmlis petiolis furfuraceo-tomentosis, foliis anguste vel lineari-oblongis utrinque obtusi glabris, nervis lateralibus 44-42, pedunculis petiolo duplo triplove br pedicellis, flore fem. pyriformi deuse tomentoso. 5 ln ins. Penan Malayama. Knema glaucescens Wall.! list 6810, non Jack, mee glaucescens Wall. que Lauracea. Tomentum ramorum juniorum et influcolore tabacino, facile detersum. Folia 4-7 poll. longa, 4-42 lata, poti petiolo 3-4 lin. longo. Flores et fructus mihi ignoti; ex el. auct. flores 3 fructus immaturi subglolosi deuse tomentosi. M. intermedic et M. lauri videtur. (v. s. spec. imperfect.)
- 73. M. LAUBINA (Blume! Rumphia 4, p. 489°, t. 64), ramulis inflorescentiā prisque foliorum furfuracco-tomentosis, foliis elliptico-obovatis oblongisve tis vel acqtis basi sepius obtusis, superne glabris netvo centrali glabrescel lateralibus utrinque 13-17 subtus pulverulento-tomentosis, pedincul duplo brevioribus pedicellisque brevissimis et floribus dense tomentosis, turbinato, lobis 3-4 acutis etecto-concavis, antheris 8 dorso circa discavum stipitatum insertis, fractu obovato-ellipsoideo rufo-tomentoso. 5
- cavum supriaumi insertis, fracti onovato-empsoneo rifo-fomentoso. 5 et Nusă Kambangan (Blame!). Zoil.! n. 296, în h. meo. 996 în h. Delegatosa Blume bijdr. p. 577, non Taunb. Rani et nervi ruli, Folia 3-6 p. 4½-2½ poll. lata, raro apice obtusa aut basi acuta, petiolo 3-4 lin. long lateralibus subtus validis. Inforescentia rufo-tomentosa, bracteis adapicem pedicellorum brevissimum. Flores fem. majores, 3 lin. longi, Styl Fractus pollicaris. Arillus apice fissus. (v. s.)
- 74. M. GLOMERATA (Miq. pl. Jungh. p. 171), innovationibus hirtulis, foliis elliptico-oldongis "acuminatis basi rotundatis ceriaceis, juvenihbus nervis stellato-hirtellis, adultis glabris, paniculis sessilibus glomerator simis hirtulis glabrescentibus, floribus tem, sessilibus, perigomo glob glabro, fructu ovoideo acutiusculo glabrescente. 5 In Java? Increb. Jung 6-8 poll. longa, 2]-3] lata, adulta discolora, nervis lateralibus utrinque i tiariis subobtusis. Inflorescentic e ramis vetustioribus defoliatis, 6-12 I glomeralum ramosum exhibentes. Flos lin, circiter longus. Sections Kn cl. anetor, folia vero M. Horsheldise.
- 75. M. INSTPIDA (Br. prodr. Nov.-Iloll. p. 400), foliis oblongo-lanceolatis a attenuatis basi acutiusculis, adultus subtus glabriusculis, glomerolis a paucifloris, baccis ovalbus maturis pulvereo-tomentosusculis. 5 In Nodiá or.-bor. intra tropicum. Folia, ait el. auctor, Kneme subsimilia et inflorescentià convenit forsau ejusdem generis.

Species dubia.

 M. ACUNINATA (Lain, Mém. Acad. sc. Par. 1788, p. 164). In Madagasc manguit, espece de rara, Poivre in herb. Juss. Folia minora quam in M.

MYRISTICACEÆ (AUCTOR ALPR; DC.).

ancis acuminata, nervis lateralibus eodem modo ramosis, supra lucidis, iddis non vero tomentosis, habitu fol. pyri. Rami glabri. Pedunculi cillares, brevissimi, velutino-ferruginei. Specimina Javanica sub hoc laberb. Ventenat, nunc Delessert, et in h. Webb et Graves, a planta tuan diversa, sunt alieni ordinis.

misserus (Blume Rumphia 1, p. 194), foliis elliptico-aciutis basi submis, racemis axillaribus folio 3°-4°ve brevioribus compositis, floribus 1 subsequantibus, fructibus elongato-ellipsoideis, arillo inodoro. 5 In beinse. Palala canariformis Rumph. Amb. 2, p. 27, t. 8. Ex Blume affinis amygdalinæ Wall. Ex Rumphio fructus parvi, sed ejus icon pessima amm exhibet, ubi interdum calyx adest, an errore pictoris?

MEA (Poir. dict. enc. suppl. 4, p. 35), ramis glabris, foliis ovato-lanceoque acutis glabris, floribus, drupă subrotundă tomentocă rufă apiăd fretum Bouton (Labill. in h. Deless.). Folia 6 poll. circiter longa, a, subtus pallidiora, petiolo mediocri, nervis tenuibus. Drupse laterales, acis avelline. Specimen authenticum non reperii Parisiis, ubi nunc heri, Billard. et Lam. carent; apud Deless. non inveni.

DRICA (Blanco fl. filip. p. 664, ed. 2, p. 462), diolca vel polygama, foliis mesolatis basi obtusis integris superne glabris subtus puberulis, petiolo o, floribus masc. axillaribus medio umbellatis, perigonio campanulato n ins. Luzon. Pedunculi 2 bracteis oppositis; pedicelli 4-bractesi. Nux magis rotunda quam veræ Myristicæ, inodora, fructu tamen cum carne sa alias species affines, abeque nomiue memorat cl. auctor (p. 665, ed. 2), ma verisimiliter est M. iners, in Philippinis crescens. Omnes inter plantas procul dubio adsunt, sed recognoscendæ.

VIVLORA (Roxb. fl. ind. ed. 1832, v. 3, p. 847), foliis breviter petiolatis mgis glabris, racemis fl. fem. axillaribus longitudine petiolorum. 5 E in horto. Calcutt. tempore Roxb. culta.

ata (Roxb. fl. ind. ed. 1832, v. 3, p. 846), foliis lanceolatis glabris superne zibus masc. axillaribus fasciculatis rotatis, columnă staminum peltată rantheris circa partem inferiorem marginis. E Moluccis cult. in horto ii. Manifeste sect. Knemæ, et probabiliter una e sp, cognitis.

ATA (Roxb. fl. ind. ed. 1833, v. 3, p. 847), foliis breviter petiolatis late sglabris rigidis, floribus fem. numerosis in spicas breves solitarias axilpositis, perigonio urceolato. E. Moluccis in horto Calcutt. anno 1798 et

IERS (Blume Rumph. 1. p. 190, sine descr.), foliis minoribus oblongis sentis glabris, paniculis fructif. lateralibus folio duplo brevioribus simbructibus ovoideis parvis, arillo rubro..... 5 In Amboine sylvis. Palala lala tingens Rumph. Amb. 2, p. 27, t. 7. Folia ex ic. 1;-2 poll. longa, ta. acuminata, basi potius acuta, petiolo 2 lin. longo. Flores ex descr. rvi. Fructus 20-30 in cadem panicula non ramosa condensati, 7 lin. longi, ides, arillo tamen ruberrimo et ad tingendum ab incolis adhibitum. arpa Willd. sp. 4, p. 871, pro parte. An sectionis Knemae?

Species non descriptæ.

Wall. list 6789). Myristica herb. Heyne. In Hook. f. et Th. fl. ind. non

ARPA (Blume Rumph. p. 185, in adnot.). Nux Myristica quarta seu oblonga.

1

C - B - B

ţ

et maxima Camell. frut. et arb. in ins. Luzon. nasc. in Rai hist. 3, append. p. 34,

M. NICRANTHA (Wall.list, n. 6807). Ex herbario Finlayson, propterea verisim. Siam. Cl. Hook. f. et Thoms. fl. ind. 1. p. 159, specimen viderunt, nec tame descripserunt. Proxima M. Iryæ, sed autheris magis numerosis et inde, aium, forsan species distincta.

Verisimiliter excludenda.

M. UVIFORMIS (Lam. Mém. Acad. sc. Par. 1788, p. 166,) foliis lanceolatis acade margine undulatis superne glabris, subtus præsertim ad nervos subvelution, petiolo ad apicem bicalloso, racemis lateralibus fructiferis, fructibus, racemo condensatis ovoideis utrinque subacutis apice stigmate 4-fido? donata o In Molluccis (Sonnerat). — Poir. dict. enc. 4, p. 394 (ubi descr. Lam. iterata). Folia 3-3; poll. longa, 1; poll. lata vel latiora. Fructus magn. uvæ, 5 lin. loas. Arillus dubius. Ex cel. Blume Rumphia 1, p. 190, species verisim. ab ordine divers, præsertim propter petiolum biglandulorum, quod in Anonaceis interdum ades. Ex Lam. allinis M. tingenti Rumph. forsanque eadem.

Species exclusæ.

- M. FINLAYSONIANA Wall. = Melodorum fulgens, Anonacea (ex Hook. et Th. 8. ind)
- M. GLAUCESCENS Wall. Lauracea (ex Hook. f. et Th. fl. ind.)
- M. INTEGRIFOLIA Steud nom. = Myrica integrifolia Roxb.
- M. Orinogensis Kunth in H. et B. nov. gen. 7, p. 191. = Euphorbiacea? forms Schismatopera Klotzsch? ex Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 1.
- M. SAPIDA Steud. nom. Myrica sapida Wall.
- M. SESQUIPEDALIS Wall. = Lauracea (ex Hook. f. et Th. fl. ind.)
- M. num. 9017 Wall. = Alieni ordinis (ex Hook. f. et Th. fl. ind.)
- M. num. 3325 Zoll. Alieni ordinis.

Ordo CLXIV. PROTEACEÆ (1).

ymelem, sect. 1. Adans. fam. 2, p. 284 (ex parte). — Aggregate Linn. philos. bot. ed. 2, p. 32, ord. nat. ed. Giseke p. 528 (ex parte). — Protem Juss. gen. p. 78. — Psydomorphytorum pars Neck. elem. 1, p. 105. — Proteacem R. Brown in Transact. Soc. linn. Lond. 10, p. 45, prodr. fl. Nov.-Holl. p. 363, suppl. I, Lindl. nat. syst. ed. 1, p. 68, ed. 2, p. 198, reget. Kingd. ed. 3, p. 532, Mart. consp. p. 15, wdo 86, Endl. gen. p. 336, suppl. IV, 2, p. 74, encheir, p. 214, Meisn. gen. p. 331 (243) et in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 74, Schnitzl. iconogr. fam. fasc. 6, t. 113.

Flores hermaphroditi, rarissime abortu unisexuales, 4-meri. lyx (perigonium) inferus, herbaceus vel petaloideus coloratus, mlaris vel irregularis, marcescens vel deciduus, extus plerumpubescens; sepalis 4 linearibus vel spathulatis, æstivatione lvatis vel apice imbricatis, liberis patulis vel in tubum connivenvel connatis; tubo sæpius hinc fisso; limbo nunc diu clauso et gma retinente, nunc æqualiter 4-fido, nunc 1-vel 2-labiato, lobis pins reflexis planis vel concavis cochleariformibus et tunc anthes foventibus. Stamina 4 (uno rarissime abortivo), sepalis oppoa eorumque laminæ vel rarius ungui inserta, rarissime hypogyna, lyce nunquam longiora; filamenta filiformia, plerumque brevisna (seu tota calyci adnata), inter se libera, rarissime pro parte mata; antheræ dorso vel basi affixæ, biloculares, lineares longæ ovatæ vel cordatæ, introrsum birimosæ, liberæ vel raro ralis contiguis vicinarum in lobum unicum demum bivalvem nnatis, altero lobo tunc abortivo; pollen triangulare, angulis flucidis, vel ellipticum vel lunulatum, raro sphæricum. Squanhe vel glandulæ hypogynæ parvæ, conspicuæ (rarius obsovel nullæ), nunc 4 sepalis alternæ, liberæ vel in urceolum nulumve (sæpe incompletum, dimidiatum, anticum) connatæ, terdum calveis fundo adnatæ, nunc pauciores vel unica (antica). stillum unicum, simplex, liberum; ovarium sessile vel stipitam. 1-loculare, raro spurie biloculare, ovulum unicum vel duo Materalia vel plura biseriata, prope loculi basin vel apicem vel edium suturæ affixa. anatropa, micropyle inferâ sæpe elongatâ, rimina nempe hinc longitudinaliter fissa nucleum partim denuante. Stylus terminalis, filiformis, raro brevissimus, persistens el deciduus, calycem æquans rectus, vel sæpius longe exsertus

⁽¹⁾ Auctore Meisner, prof. basil.

arcuatus et in alabastro recurvus; stigma terminale vel late indivisum vel raro emarginatum vel bifidum, discoideum, c tatum, cylindraceum, subulatum, clavatum vel fusiforme, ir dum basi vel medio nodulosum vel quasi articulatum, sulcatur læve, glabrum, rarius papillosum vel tomentosum. Fructus se compressus, nunc ventricosus vel gibbus, lævis vel rugosus v cosus echinatusve; nunc indehiscens, 1-locularis, 1-2-sper nucamentaceus (interdum papposo-comosus vel samaroideu drupaceus; nunc capsularis vel follicularis, longitudinaliter d cens, 1-2-valvis, 1-2-∞ -spermus, 1-locularis vel ovulorum teralium priminis in dissepimentum liberum bipartibile con spurie bilocularis, valvis coriaceis vel lignosis. Semina : affixa, sessilia, ovoidea vel globosa vel sæpius compressa, e follicularibus) alata, testà in pleiospermis quandoque hinc : membranacea et septum spurium seminibus interpositum form umbilico basilari vel laterali, chalazâ venosâ apicem vel umbilico oppositum occupante, raphe varia, nunc bicruri, obsoletâ. Albumen nullum. Embryo rectus, cotyledonib (quandoque pluribus) variis, radicula infera, umbilico proxim parallelâ, plumulâ vix conspicuâ. — Frutices vel arbores. sime herbæ, fere exclusive hemisphærii australis, præcipue tropicum, incolæ, nunquam scandentes nec aquaticæ, ramis verticillatis; foliis exstipulatis, sparsis, rarius oppositis vel cillatis, plerumque coriaceis persistentibus, planis vel teret simplicibus integerrimis vel sapius dentatis vel varie laciniat pinnatisectis pinnatisve, nonnunquam in eâdem stirpe diver mibus, apice dentibusque sæpius mucronatis vel spinescent supra sæpius nitidis, subtus albo-vel ferrugineo-tomentosis brisve, nervis pinnatis rarius palmatis vel flabellatis sæpius ganter reticulatis; floribus terminalibus vel axillaribus capi spicatis, umbellato-fasciculatis, racemosis vel paniculatis. axillaribus solitariis, capitulis spicisque sessilibus vel peduncu imbricatim bracteatis, nonnunquam involucro generali (insigni, colorato) suffultis, rhachi vel receptaculo sæpius incra conico sphæroideo vel cylindrico alveolato paleaceo vel villos rarius nudo: racemorum pedicellis singulatim vel sæpius 1 natim ex axilla bracteæ ortis; bracteis persistentibus inte incrassatis inducatisque, vel deciduis, raro nullis; floribus speciosis odoratisque, albis, flavis vel rubris, rarissime cœ vel virescentibus, nonnullarum copiose melliferis, fructibus sei busve haud paucarum edulibus, quarumdam caustico acribus i facientibus.

CONSPECTUS DIVISIONUM.

Subordo I. NUCAMENTACEÆ.

Fructus indehiscens, 1-vel rarissime 2-spermus.

Tribus I. PROTEEÆ. — Antheræ liberæ, calycis laminis concavis, mrius unguibus insertæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Fructus secus, nucamentaceus vel samaroideus. Gen. 1-12.

Tribus II. Conospennez. — Antheræ primo cohærentes, vicinarum bais contiguis loculum unicum formantibus, lobo altero abortivo. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Fructus nucamentaceus. Gen. 13-15.

Tribus III. FRANKLANDIRE. — Antheræ calycis tubo adnatæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Fructus nucamentaceus. Gen. 16.

Tribus 1V. Persoonie. — Stamina libera, calyci medio vel basi inserta vel raro hypogyna. Ovarium 1-2-loculare, loculis 1-ovulatis. Nux, samara vel drupa 1-sperma, raro 2-sperma. Gen. 17-26.

Subordo II. FOLLICULARES.

Fructus dehiscens, coriaceus vel lignosus, 1-2-valvis, 2-poly-vel rarisime 1-spermus.

Tribus V. GREVILLE. — Ovarium 1-loculare, 2-4-ovulatum. Folliculas 1-2-raro 4-spermus. Semina alata vel aptera. Gen. 27-37.

Tribus VI. EMBOTHRIEÆ. — Ovarium ∞-ovulatum. Folliculus polysperirus. Semina alata. Gen. 38-42.

Tribus VII. BANKSIEE. — Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum. Follitalus bilocularis, septo spurio e seminum collateralium testis concretis formato libero ligneo bifido. Gen. 43-45.

Subordo I. NUCAMENTACEÆ.

Fructus indehiscens, 1- vel rarissime 2-spermus.

Tribus I. PROTEEÆ.

Antheræ liberæ, calycis laminis concavis, rarius unguibus insertæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Fructus siccus, nucamentaceus vel amaroideus, 1-spermus. — Flores capitati, rarius spicati vel racemosi, rarissime solitarii. — Endl. gen. p. 336.

AULAN Bergins pl. Cap. p. 33, R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 48 et 49, Endl. gen. n. 2119, suppl. IV, 3, p. 74, Meisn. gen. p. 331 (243). — Concephori sp. Pette. gazophyl.
 n. 458, t. 25, f. 7; ed. 8°, p. 40. Scolymocephali sp. Herm. Afr. p. 20. — Lephdearpodendri sp. Boerh. Lugd. Bat. 2, p. 493, c. ic. — Protea sp. Linn. Thunb. Andr. Mt. repos. t. 76, 248. Lepidocarpl et Leucadendri sp. Linn.

Flores abortu dioici, mase, racemosi nudi, fem. capitati bracteati. Calyx 4-e-palus, regularis, sepalis in 6' medio antheriferis. Squamulæ hypogynæ in 6' nullæ? in Q 4. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum (in 6' nullum). Stylus

.AM

filiformis. Stigma obliquum, clavatum, emarginatum, papilloso-hispiduh Nux exserta, ventricosa, barbata. — Frutices Capenses, glaberrimi, ramulis riferis umbellatis; foliis coriaceis, sparsis, sessilibus, angustis, integerrin inflorescentià terminali, racemis masc. nudis, capitulo fem. solitario glot squamis subulatis involucrato, cincto foliolis intus auctis appendiculà i roso-multifidà (capitulo quasi abortivo racemis exterioribus maris anak interdum florifero;.

- 4. A. PINIFOLIA (Berg. pl. Cap. p. 33°), foliis semitereti filiformibus acutis at 2-sulcis concavis vel apice planis, floralibus conformibus, in Q omnibus capi longioribus subulato-acuminatis. 5 In Africa Capensis montibus, prope Hot tottsholland alibique (Roxburgh! Burchell, n. 528! Ecklon et Zeyh.! Gueinz Krauss, n. 4928! Zeyher, n. 3634! Drège! Kolbing! n. 40, 44, etc.). R. Be l. c. p. 49. Conophorus Capensis pini folio Petiv. l. c. t. 25, f. 7. Lepidoca dendron Boerh. l. c. p. 493, c. tab. Leucadendron cancellatum Linn. sp. ed. 4, p. cd. 2, p. 134. Protea bracteata Thunb. diss. p. 43, n. 24°, t. 4, fl. Cap. p. 128, n. Linn. fil. suppl. p. 418, Willd.! sp. 4, p. 517, herb. n. 2446, 2422! Lam. if p. 238, n. 4245, Poir. dict. 5, p. 652, cg²: Burm. Afr. p. 193, t. 70, f. 3. Leucadoro pinifolium Van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium Van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium Van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium Van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium Van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium Van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in Linn. mant. p. 36°. Protea pinifolium van Royen in L
- 2. A. UMBELLATA (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 50), foliis lanceolato-linear subspathulatis obtusis obsolete mucronulatis basi longe attenuatis planis vens floralibus in o² conformibus, in ⊊ exterioribus capitulum superantibus obtusive, interioribus longioribus subulato-acuminatis. 5 In Africa: Capensis n tibus variis locis (herb. Banks.! Linn.! etc., Ludwig! Ecklon et Zeyh.! Dri Krauss, n. 4029! Zeyher, n. 3633! Bot. reg. t. 4015. o² Protea lanceolata mas. in herb. DC.! o² Protea aulacea Thumb. diss. p. 46, n. 33, t. 2, fl. Cap. p. 434, n. Willd. sp. 4, p. 520, Lam. ill. 4, p. 237, n. 4243, Poir. diet. 5, p. 654. P. pinl Linn.! herb. (non Mantiss.). ⊊: P. umbellata Thumb. diss. p. 47, n. 34, fl. (p. 434, n. 144, Linn. fil. suppl. p. 448, Willd. sp. 4, p. 520, Lam. ill. 4, p. n. 1242, Poir. diet. 5, p. 650, Andr. repos. t. 248. Folia 4½ poll. longa, 3-4 lata. Pollen subglobosum, obtusissime trigonum. (v. s. in herb. Linn.! Banks.!e
- II. LEUCADENDRON Hermann, ex Pluken, phyt. t. 200, f. 4, R. Brown in Linn. Trass.
 p. 48 et 50, Endl. gen. n. 2120, suppl. IV, 2, p. 74, Meisn. gen. p. 331 (244). Le dendros Herm. cat., Pluk. Conocarpus Adans. fam. 2, p. 284. Argyroden Comm. hort. 2, p. 51, t. 26. Gissonia et Chasme Salisb. parad. p. 57. Eurys mum Salisb. ibid. t. 75, Scolymocophali sp. Herm., Weinm. Conocarpudendri Boerh. Proteir sp. Thunb. Linn. Gærtn. fr. 1, p. 239, t. 51, Lam. ill. t. 53, f. t Wendl. h. Herrenh. t. 14.

Flores abortu dioici. of et Q capitati, capitulis involucratis, fem. imi cato-bracteatis strobiliformibus. Calyx 4-sepalus vel 4-partitus, regula sepalis apice concavo antheriferis. Antheræ 4 subsessiles, ovales vel oblon Squamulæ bypogynæ 4, nonnunquam obsoletæ. Ovarium 1-loculare. 1-e latum. Stylus filiformis. Stigma obliquum, clavatum, emarginatum, papith hispidulum. Nux vel samara 1-sperma. — Frutices vel rarius arbores Capea sæpe sericeo-incanæ vel varie pubescentes; foliis sessilibus vei rarius petioli coriaceis, simplicibus, integerrimis, nonnunquam pro sexu heteromorpi capitulis terminalibus, solitariis, sphæroideis, fructiferis quandoque cylindroblongis, involucro nunc subuniseriali foliaceo, nunc pluriseriali insiri sepius dilatatis et interdum connatis; floribus parvis, indecoris, albis vel fav

§1. Nux ventricosa, turgida, aptera, stylo toto calyceque persistentibus. (R. Br. l. c. p. 52.)

- 1. L. ARGENTEUM (R. Brown! I. c. p. 52), ramulis dense foliosis incanis villosisque, foliis lanceolatis aentis argenteo-sericeis venosis, involucralibus capitulum globosum superantibus patulis, bracteis imbricatis in ♂ obovato-oblongis villosis, in ♀ subrotundo-ovatis sericeo-tomentosis, calyce ♂ sericeo, ♀ plus duplo longiore barbato, nuce obovatā compressā obtusangulā puberulā. ♂ Al radices et latera montium, eirca promont. Bonæ-Spei (Sieber n. 5! Ecklon Un. itin. n. 43! Drēge! krauss! etc.).—Bot. reg. t. 979. Seolymocephalos Africana, etc., Herm. cat. Weinm. phyt. 4, p. 293, t. 990. Leucadendros Afr. etc., Pluk. t. 200, f. 4. Argyrodendros Afr. etc. Comm. hort. 2, p. 51, t. 26. Conocarpodendron fol. argenteis, etc., Boerh. Lugd. bat. 2, p. 195, e. ic. Protea argentea Linn. sp. 1, p. 94, Thunb. diss. p. 53, u. 43°, fl. Cap. p. 136, n. 67, Gærtn. fr. 1, p. 239, t. 54, Willd.! sp. 1, p. 529, herb. n. 2249! Lam. ill. 4, p. 237, 53, f. 1. Incolis Silverboom, Witteboom. Folia sessilia 3-6 poll. longa, ½-1 poll. lata, basi vix angustata, apice calloso nigricantia, novella aureo-sericea. Capit. magnit. pomi minoris. Calyx ♂ 3-4 lin., ♀ circ. 10 lin. longus, fulvus, villis 3-4 lin. longis, pulchre articulatis. Capitulum fructiferum ovi anserini mole, ovatum, rhachi crassâ. Stylus glaber. Nux 4-5 lin. longa, obtusissima, biconvexa. (v. v. c. et s. sp. in herb. Linn.! Banks! etc.)
- 2. L. Plumosum (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 53), ramis laxiuscule foliosis, foliis lineari-lanceolatis muticis venosis basi attenuată tortis ramulisque tomentellis demum glabris, capitulis folia æquantibus, bracteis ovatis obtusiusculis glabris, calyce σ' glaberrimo, Q futvo-plumoso, nuce obovato-oblongă basi longupilosă. J. In rupestribus montanis circa Cap. Bonæ-Spei (Ludwig! Drège! Gueinzius! Zeyher, n. 1433! etc.). Protea parvillora Linn. mant. p. 195 '! mss. in herb. Thunb. diss. n. 40°, t. 4, fl. cap. p. 133, n. 51°, Willd.! sp. 1, p. 524, herb. n. 2436! [67] L. obliqua Thunb. diss. n. 39°, fl. Cap. p. 433, n. 50°. P. plumosa Ait. b. Kew. 1, p. 127. P. arcuata Lam. ill. 1, p. 234, n. 1215? (excl. β). Gissonia collina Salisb., lide Spreng. syst 4, p. 456. Rami fastigiati, in σ' graciles ramosissimi, in Q validiores virgati. Folia sessilia, in σ' ½-1 poll. longa, 1-2-raro 3 lin. lata, in Q duplomajora. Capitula sessilia, σ' semipollicaria ovata oblonga basi turbinata, Q demum magnit. pomi minoris subglobosa, bracteis patulis, interioribus sericeis. Stylus capillaris glaber, stigmate parum incrassato subulato. Nux styli basi cordata, biconvexa, 3.4 lin. longa. (v. s. in herb. Linn.! Banks.! etc.)
- L. RETUSEM (R. Brown I. c. p. 53), ramis tomentosis, foliis oblongo-spathulatis glabris basi attenuatis callo apicis subretuso, involucro pubescente, calvee of glabro, plumoso 4-partito, nucibus obovato-orbiculatis glabris. 5 In arenosis et lapidosis montanis circa Cap. Bonæ-Spei usque ad alt. 3000 ped. (Drège!). Protea retusa Poir, suppl. 4, p. 555. Rami (ex specim. Drège) stricti, dense foliosi. Folia circ. 4 poll. longa, extra medium 3-4 lin. lata, obtusissima, mutica, plana, subreticulato-venosa, subtus puberula, mox glabrata, apicis callo flavo transverso sapius quasi subremato-3-denticulato. Capitulum fructif. globosum, magnit. juglandis majoris, squamis late ovatis obtusis demum patulis inferne villosis superne glabriusculis haud recurvis, extimis lanceolatis oblongisque acutiusculis. Calveis Q tubo glabro, laminis setaceo-linearibus plumoso-barbatis apice spathulato obtuso glabris. Ovarium obovatum, apice pilosiusculum, stylo persistente glabro, stigmate clavato. Nucem maturam non vidimus. Hujus speciei stirps masc. nobis videtur L. spathulatum Drège a (L. retusum Buck) a fem. solummodo recedens foliis vix pollicaribus sepius angustioribus 3-4 lin. latis, callo apicis parvulo simplici, capitalo magnit. cerasi minoris, squamis acutiusculis barbato-ciliatis cæterum glabris, calveis laminis oblongo-linearibus totis glabris. L. discolor Buck a (non l b,-an c2-flate fragm. of in herb. Sonder) forsan etiam huc referendum, recedens tamen follis magis rugoso-striatis, apiculo calloso magis conspicuo. (v. s. in herb. Barks.! etc.)
- 4. L spathulatum (R. Brown I. c. p. 54), foliis oblongo-spathulatis basi attenuatis obsolete venosis ramisque glabris, involucri fructiferi squamis liberis subrotundo-obovatis obtusissimis basi villosis apice glabratis, calveis Q unguibus barbatis laminis glabris, nucibus glabris obovato-subrotundis stylo demum toto deciduis muticis. 5 In planitiebus arenosis elevatioribus prope prom. Bonæ-Spei, m. Witsemberg, alt. IV (Zeyher, n. 1454!). Protea mutica Poir. suppl. 4, p. 455°. Folia

2-poll., 8-10 lin. lata, callo apicis ex Br. acutiusculo retuso, ex sp. Zeyh. et Ludwig. obtuso recto. Capitulum Q globosum, magnit. pomi minoris; calyx tarde deciduus. Nuces paulo latiores quam longe, 3 lin. late, biconvexe. Squamula hypogynm ex Br. in o longissime. L. spathulatum Buck in pl. Drege, ex parte saltem, nochuc, sed ad L. retusum et crassifolium spectat. (v. s. in herb. Banks.) Ludwig! etc.)

- 5. L. Buerlanum, ramulis laxiuscule foliosis apice cano-tomentellis, foliis patulis spathulato-lanceolatis obtusis retusisve cum callo parvo mutico subrecurvo glaspathulato-lanceolatis obtusis retusisve cum callo parvo mutico subrecurvo glaberrinis nitidis obsolete venosis, floralibus conformibus aquatibus concotribus vel basi rubentibus capitulum of globosum superantibus, bracteis ovatis glabris donso villoso-ciliatis, exterioribus capitulo parum brevioribus recurvis, calve tenui toto styloque glaberrimo. 5 Circa Nieuwekloof, infra alt. 1000 pail., Afr. Capens. (Drégel docum p. 78). L. discolor Buck b! (nec a), su c? Frutex ramosismus, ramis glabris, ramulis umbellatis adscendentibus. Folia rigida, 1-4½ poll. longa, 3-5 lin. basi 4 lin. lata, leviter rugosa, venis subimmersis parum divergentibus, floralibus basi haud dilatatis. Capitulum of sessile, magnit. cerasi majoris, squamis imbricatis rubro-fuscis. Calveis lamina: antherseque lineari-oblorge mutica. Stigma parvulum, clavatum. Fem. ignota. Affine L. spathulato. retuso, glabro et decurrenti, sed distinctum sive glabritie, sive foliorum formà, etc. (7.5. of in herb. Shattleworth et Sonder.)
- 6. L. SESSILE (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 54), foliis lanceolato-oblongis glabris basi obtusă. 3 In Africă Capensi (Masson! in herb. Banks), inter Grasbergrivier et Waterval, alt. 2500-3000 ped., Drège, docum. p. 70 (non vidi, an vere lujus locij? in rupestribus montanis Klymriviersbergen, alt. IV-V (Zeyher, n. 3640!) 344410. Strabilos moturus magnicosi galilogai scommis geografic. 3644). Strobilus maturus magnit, ovi gallinacei, squamis connatis patentibus extus dense fusco-villosis; nuces delapse. Ramulus inferno glaber, apice subtomentosus, ex specim. Masson. Squamulæ hypogynæ longissime, ex Br. (v. s. is berb. Banks! et Zeyher.)

d in herb. Shuttleworth et Sonder.)

- § 2. Nux ventricosa vel lenticularis aptera, undique marginibus pilom Stylus deciduus, basi tantum persistente. Calyx 4-partitus, din persistens. (R. Brown, in Linn, Trans. 10, p. 54.
- L. ANGUSTATUM (R. Brown I. c. p. 54°), foliis pollice brevioribus lineari-s_iuthu-latis obtusissimis muticis concaviusculis ramisque glabris, capituli sulglobosi. natis optisissims matters concavinacinis ramisque gianris, capituli sugamis comniventibus ovatis pubescentibus, calyce plantoso, nuce subglobus mutica undique breve pilosiusculà. 3 (ap. Bona-Spei (Masson), L. linearo Steudel nom. ed. 2, 2, p. 34? Protea linearis Houtt, Pl. syst. ed. 3, p. 84, t. 19? R. Br. L. e. p. 217. Cfr. L. fusciflorum R. Br. (infra p. 228) quod forsan ejusdem speciei var. P. augustata Poir, suppl. 4, p. 556°. Folia conferta, erecta, 8-9 lin. longa, spice vix calloso 1; lin. lata, in codem ramo passim dimidio augustiora. Capitula magn. cerasi minoris, squamis exterioribus majoribus. Calyx ad basin usque 4-partitas, nucem lavissime compressam magnit, seminis Viciae vix superans. R. Br. 1. c. (specim, authent, non vidimus)
 - B. latifolium, foliis obovato-oblongis obtusissimis basi attenuatis eveniis glabris capitulis σ^0 globosis folia acquantibus, squamis ovatis sericeo-tomentosis, calycis tubo villosiusculo, limbo cano sericeo. In collibus prope karsrivist (Ecklon!). Folia 6-8 lin. longa, 2-3 lin. lata. Capitula sessilia, magn. avellans. Calyx cano-tomentosus. Stylus glaber, stigmate oblongo-clavato. An propria sp.? Praeter notas indicatas nec a L. angustato nec a L. imbricato multum discrepat et absque fem, hand tute dignoscenda, (v. sp. in herb, Ludwig Mus. reg. Stuttgart.)
- L. IMBRICATUM (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 55), foliis imbricatis subsemi-pollicaribus lauccolato-linearibus obtusiusculis muticis basi haud angustalis apicem versus sensim attenuatis enerviis planis vel supra concaviusculis ramisaprem versus sensum anemanis enerviis panis ver supra concavinsemis man que glabris, capitulis globosis folia vix superantibas, squamis in dilatato-cancatis refusis serieco-fomentosis, calvee of et g serieco-pilosusculo, mecibus unique comosis styli basi cuspidatis. J In Africa Capensi (herb. Ranks! Ludwig! Ecklon! Drége!). Protea Levisana Liun.! mss. in herb. (nec. syst. nat. et mant!. Rami nigricantes, dense cacatricosi, jun. subumbellati breves dense foliosi apice tomen-

LEUCADENDRON. PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER):

telli. Felia 4-5 raro 6-7 lin. longa, $\frac{3}{4}$ -4-1 lin. lata, plus minus rugulosa, ramos penitus abscondentia. Capitula magnit. avellanæ, squamis in σ^2 linearibus parvis. sugma $\frac{1}{2}$ lin. longum, stylo triplo crassius. Squamæ hypogynæ ex Br. nullæ. (v. s.)

- β. Dregeanum, foliis accroso-linearibus obtusis basi vix angustatis utrinque subconvexis dorso tenuiter 1-suleis vel (praccipue in σ) exsuleis demum semipatulis, capituli squamis subtruncatis, nuce ovato-globosà pilosiusculà dorso glabrescente. An sp. distincta? (Drege! Ecklon et Zeyher, n. 41 in herb. Souder). L. imbricatum b. Drege! Rami graciles, ramulis sape umbellatis. Folia 3-7 lin. longa, † lin. lata, levia, juniora tantum imbricata. Capituli σ et ¿ squamis late concato-obovatis, in σ parvulis. (v. s.)
- 7. Temadiculatum, ramis puberulis, foliis imbricatis lanceolato-linearibus subacutis apice nec basi attenuatis supra subconcavis plorumque exsulçis, capituli ♀ squamis brevissime acuminatis, nuce(Drège ! Niven! in herb. Mart.) L. imbricatum a, ♂ et ♀ Drège! L. tortum a et b, Drège olim. L. canaliculatum E. Mey.! olim in pl. Drège. L. angustatum Drège! L. polygaloides Link, fide Steudel. Protea polygaloides Willd. herb. n. 2428! (sp. ♀ jum.) et P. cinerea Willd. herb. n. 2429, fol. 2! Folia plerumque 4 lin. lata, rugulosa vel læyia. Forma ad L. angustatum valde accedens. (v. s.)
- L PRUNTOTORS, ramis laxiuscule foliosis glabris, junioribus cano-tomentellis, allis patulis semipolicaribus subulato-linearibus obtusiusculis muticis lavibus pabris basi vix angustatis supra planis vel concavis, subtus convexis enerviis acitulum globosum subæquantibus, involueri squamis sericeo-tomentellis in observatis parvis, in Q late cuneato-obovatis obtusissimis integris, calyce toto alboiusculo, nuce subglobosa mutica undique longiuscule albido-comosa. 3 Cap. bare-Spri prope Groenrivier, alt. 2500-3000 ped. (Drège!), in arenosis ad Rivier Luder Einnie, alt. 1 (Zeyher, n. 3652!), Tulbagh (Mund! in herb. reg. Berolin.). L'imbricatum b. Drège! L. inflexum Klotzsch! mss. specim. Mund! in herb. reg. Berolin.). L'imbricatum b. Drège! L. inflexum Klotzsch! mss. specim. Mund! in herb. reg. Berolin.). L'imbricatum b. Drège! L. inflexum Klotzsch! mss. specim. Mund! in herb. reg. Berolin.). L'imbricatum b. Drège! L. inflexum Klotzsch! mss. specim. Mund! in herb. reg. berol. (uon herb. Willd.). L. Meyerianum Buck? in pl. Drège (fide frustul. manc. la herb. Sonder). Rami leviter cicatrisati, cinerei vel nigricantes, ramulis corymics bravilus densius foliosis. Folia 5-7 lin. longa, 3-1 lin. lata, recta vel arcuata, under vel dorso obsolete 1-sulca. Capitula of magn. cerasi minoris, Q paulo majora, squamis liberis. Calyx totus pube brevi albida patula vel in of laminis alexassa dense villosiusculus. Stylus glaber, stigmate minuto clavato 1 lin longo, la truncato. Nux 12 lin. lata, leviter compressa. A simillimo L. imbricato dignosciar folits minus confertis, nunquam adpressis, augustioribus, semiteretibus, picae panlo lougiore et stigmate minore. (v. s.)
- L. BEXIFOLIUM (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 55°), ramis gracilibus foliosis tomentellis, foliis subimbricatis semiunguicularibus ovali-lanceosis everiis junioribus cano-tomentellis, floralibus angustioribus, capituli ç squassididatao-comeatis calycibusque sericeis, nace ovată styli basi macronată undina comosă. 5 cap. Bonæ-Spei (Masson!). P. Wendlandi Poir. suppl. 4, p. 556°. Lausissima, ramis umbellatis elongatis. Folia sessilia, crecta, concaviuscula. Capitula of magnit. Pisi. Q paulo majora. Calycis of laminae glabriuscula. Squasta hypogyme in of 4 longae lineares, in Q nullæ. Naces diu calyce cinetæ. Poba imbricata Wendl. hort. Herrenhus. t. 14, excl. synon., recedens foliis oblonca semuncialibus pilosis, strobilis longioribus, squamulis hypogynis, videtur aut lagus var. aut n. sp.; cfr. B. Br. 1. c. obs. H. (y. s. in herb. Banks.)
 - 5. dubium, foliis ovalibus utrinque acqualiter attenuatis acutiusculis, calycis laminis glabris, nuce transverse ovali (latiore quam tongà) subtruncatà demum mutică glabrată, ventre planiusculă, dorso valde convexă.—Propa Honigvalei, Erelsbank, etc., alt. 3000-4000 ped. (Drège!). L. dubium Buck li npl Prège. Folia 3-4 lin. longa, 14-2 lin. lata, plana, enervia, mutica, jun. basi albido-topentella. Capitulum fructif. magnit. cerasi majoris, squamis ovatis obtusis sericeis, in 7 apice glabrescentibus. Nux 2-1 lin. longa, 3-1 lin. lata, styli basi demum decidua breviter mucronata. Cet. exacte at in pl. Brown.
 - p ambiguam. Iollis oblongo-lanceolatis acutiusculis basi parum angustată obtuis, calveis laminis dense serieco-puberulis, nuce — Cap. Bono-Spei [Exhm et Zeyher!]. Folia paulo longiora et angustiora quam în var. 5. Capi ula bre magnit. cerasi, of în apice rami corymboso-aggregata ramulis folio-

sis semipollicaribus suffulta, squamis obtusissimis sericeis. Cæt. v Brown. Forma hinc ad L. imbricatum, canaliculatum, inde ad L. bu valde accedens. (v. s. in herb. Sonder.)

- 41. L. Levisanus (Berg. in act. Stockholm, 1766, p. 324*, pl. Cap. p. 39 gracilibus glabris, junioribus puberulis, foliis confertis subsemipol obovato-spathulatis obtusissimis muticis basi attenuatis planis enervisis capitulis folia superantibus globosis, squamis sericeis, on ovatis, Q obovatis subapiculatis vel demum retusis basi connatis, cal. on cet Q t puberulis laminis glabris, nuce mutica undique comosă. Î în campis sericeisque prom. Bonæ-Spei (Masson! in herb. Banks., Burchell, n. 6961.

 1. 44! Krauss! n. 1050, 1062, Zeyher, n. 3947! Drège, etc.).—Boerh. Lag. p. 202, c. ic., Burm. Afr. p. 267, t. 100, f. 2, Weimm. phyt. 4, p. 296, t. R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 55. L. hirsutum Hoffmansegg, fide Steude fusca Linn. sp. ed. 4, p. 95. Brunia Levisanus Linn. sp. ed. 2, p. 289. Pro sanus Linn. syst. nat. ed. 12, 2, p. 111, mant. p. 194* (non herb. Linn.) diss. p. 51, n. 43*, fl. Cap. p. 135, n. 61*, Willd.! sp. 1, p. 526. herb. I Wendl. h. Herrenhus. t. 1. Protea hirsuta Willd. herb. n. 2430, \(\frac{1}{2}\)! (excl. squod L. tortum). Ramuli floriferi on umbellati, \(\frac{1}{2}\) subsolitarii, indivisi. Fe 3-4-raro 5 lin. longa, apice 1-1; lin. lata, subinde acutiuscula, in \(\frac{1}{2}\) 5-7 li hand latiora, juniora puberula subimbricata, serius semipatula, exsiceatic losa. Capitula on magn. certasi minoris, fructifera ovato-globosa, magn. j minoris. Flores aurei. Stigma ovali-clavatum, parvulum. Squamulæ br nullæ. (v. v. c. et s. sp.)
- 12. L. Pedungulatum, ramis virgatis, ramulis umbellatis laxiuscule foli bris, foliis semipatulis subunguicularibus semitereti-linearibus obtusissin cis basi attenuatis rectis glaberrimis, capitulis ♀ sessilibus globosis, pedunculatis, bracteis membranaceis lanceolatis acutis glaberrimis, calyo eano-tomentello, limbo demum glabrato, ♀ tubo breve villosiusculo, li brescente, strobili squamis lato obovatis inferne sericeo-tomentosis margibris undulatis subemarginatis, nuce ovali apiculatā glabrā margine demse ∫ Ad Strandreld prope Karsrivier (Ludwig!). Folia 2½-4 lin. longa, ‡ lin. laud torta, supra plama dorso convexo obsolete 4-sulca. Pedunculi ♂ fo rantes, 3-6 lin. longi, minute puberuli. Stylas tenuis glaber, stigmate fi clavato ⅓ lin. longo. Nux ventricosa 4½ lin. longa, 4 lin. lata, biconvexa albo nigroque variegata, marginis pilis albidis 4 lin. longis. Cet. L. Le quo praceipue distinguitur foliis dimidio angustioribus minus rugulosis et ♂ pedameulatis. (v. s. in herb. reg. Stuttgart.)
- 43. L. τοπτικ (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 56), ramis gracilibus dense junioribus puberulis, foliis crecto-patulis spathulato-linearibus obtusiestic cis planis enerviis basi tortis glabris junioribus subsericeis, capitulis glapdunculatis μ sessilibus, calyce sericeo, unguibus in ¼ villosiusculis sumanis rotundatis latis connatis cano-sericeis, nuce undique comost Bone Spei (Ecklon!), in arcnosis ad fl. Potrivier et Klynrivier (Zeyher, 3654! β!).- Bot, reg. t. 826. Protea torta Thunb. diss. p. 45, n. 34°, n. 34°, n. 38. Willd. sp. 4, p. 519? Jacq. h. Schenbr. 4, p. 4, t. 401. P. cinere sp. 4, p. 524°, herb. n. 2429, fol. 4 ⊈! (excl. fol. 2). P. hirta et Passer Ramuli fastigiati vel umbellati. Folia ¼-4 poll. longa, apice ‡-‡ lin. 1 majusculo depresso subrotundo fusco. Capitula lutea. Nux obovata, 2 li albo nigroque maculata, pilis albidis 2 lin. longis undique comosa. (v. s. c. Banks.! ex h. Kew., 1782 et s. sp.)
 - β. inflexum, foliis pollicaribus (12-45 lin. longis, 4-2 lin. latis), apice at minus spathulatis. L. inflexum Klotzsch! mss. in herb. reg. Berolin. Mund.). L. pruinosum Mund! ibid. Protea inflexa Willd. enum, sugherb. n. 2427! (v. s.)
- 14. L. CINERGUM (R. Br.! l. c. p. 57), foliis spathulato-linearibus argenteis, masc. sessilibus, nucibus cuncato-olovatis villosiusculis muticis. 3 Ca Spei (Masson!), Protea alba Thunb. diss. p. 46, n. 32 ', fl Cap. p. 47 Willd. sp. 4, p. 520, Lam. ill. 1, p. 236, n. 1223, Poir. dict. 5, p. 647, P. Ait. b. Kew. 1, p. 127, fem. (v. s. in herb. Banks.!)

LEUCADENDRON. PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

- 15. L. NITIOUN (Buck! mss. in pl. Drège), ramis gracilibus, foliis unguicularibus spathulato-linearibus obtusis muticis enerviis planis basi attenuată haud tortis ramulisque argenteo-sericeis, capitulis sessilibus globosis, bractisi late ovatis obtusis sericeo-velutinis, calyce toto sericeo-villoso, nuce obovato-oblongă angustissime margimată mutică glaberrimă. 5 ln collibus circa Ezelsbank, alt. 3000-1000 pcd., Cap. Bonæ-Spei (Brège! docum. p. 74). L. cinereum E. Mey.! mss. in pl. brège. Folia 6-12 lin. longa, 1-2 lin. et basi vix ^γ₁ lin. lata, callo apicis rhombeo-subrotundo sarpe obsoleto. Capitula Q magnit. cerasi, σ^γ dimidio minora, fructifera mole juglandis, squamis interioribus latissimis fulvo-vel albido-sericeis. Calyx diu persistens, aureo-sericeus. Nux 3 lin. longa, 1^γ₂ lata, submarginata, obtusissima, basi subcuneata, antice planiuscula, dorso convexa, nitida, testă exteriore albă regosă, interiore fuscă opacă. Species L. cinereo valde affinis, sed nuce præcipue bene distincta. (v. s.)
- 16. L. BLATUM (Buck! mss. in pl. Drège), foliis lineari-vel lanceolato-spathulatis obtusis enerviis basi attenuatis haud tortis ramisque subscricco-incanis demum glabratis, capitulis sessilibus globosis, bracteis exterioribus acuminatis incanis, interioribus ovatis obtusis concavis velutinis, calyce of albido-tomentoso, Q fulvo-barbato, nuce transverse ovali plano-convexà muticà glabrà. ⅓ In planitie arenosà prope Ezelsbank, alt. 3000 pod. (Drège! docum. p. 74). L. cinercum b Drège! olim. A simillimo L. cinerco differt pubescentià minus sericeà, demum evanidà, foliis in Q majoribus, usque 6-16 lin. longis, 1½ fere 3 lin. latis, calycis of pube albà brevissimà patulà minus sericeà, et præcipue nuce glabrà opacà latiore quam longà. ☼ in. longà, fere 3½ lin. latà) haud marginatà, facie anticà planà lineà medià longitudinali lævissime carinatà. Capitula of magn. cerasi mediocris, ♀ fructifera mole juglandis, (v. s.)
- 17. L. AURANTIACUM (Buck! mss. l. c.), ramis validis, ramulis incano-tomentosis, fobis lineari-filiformibus obtusis muticis basi attenuatis sericeo-incanis, capitulis assilitus globosis suuamis ovato-oblongis in o acutis sericeis, in Q obtusis liberis superne demum glabris, calyce sericeo-villoso, laminis in Q plumosis, nuce obovato-oblongà biconvexà muticà pilosiusculà basi acutà. 5 Ad Cap. Bona-Spei, in rupestribus humidis mont. Zwartebergen et Langekloof, alt. 3000-5000 ped. (brigo! docum. p. 64 et 116). L. proteoides E. Mey. b! in pl. Drège. Rami nigricantes, crassitie pennæ anserinæ, foliorum cicatricibus subrotumdis vix prominulis dense notati, ramulis corymbosis vel umbellatis albido-tomentosis dense foliosis. Polia extra medium ‡ lin. lata, in o 1-1½ poll., in Q usque ad 2 poll. longa, complanta, basi subteretia, enervia, subtus obsolete bisulca, undo magn. cerasi, Q fructifera mole pomi minoris, squamis planis 5-6 lin. longis, 4-5 lin. latis. Calyx Q 5-6 lin. longus, tubo glabro, laminis 2½ lin. longis sericeo-villosis, o dimidio minor pube multo breviore. Stylus glaber, calyce brevior, stigmate oblongo-clavato obtuso. Nax subtriquetro-oblonga, dorso rotundata, antice subcarinato-bifaciali, 2 lin. longa, 4 lin. lata, undique brevi-puberula. (v. s.)
- 18. L. Darges (E. Meyer! mss. in pl. Drige), ramis validis, ramulis dense subadpresso-foliosis apice pulverulento-cinereis, foliis semitereti filiformibus poliicaribus ricidis muticis lavibus glabris basi attenuatis supra canaliculatis, capitulis Questilibus globosis, squamis liberis ovatis obtusis glabris demum induratis laviusculis, interioribus acuminato-oblongis ciliatis inferne tomentellis basi villosis, calycis tubo glabro, laminis angustissimis dorso longe plumosis, nuce obovatà beonverà apiculatà dorso superne comoso-barbatà. \$\frac{1}{2}\$ Ad Cap. Bonæ-Spei, in rapestribus mont. Zwartebergen, alt. 5000 ped (Drège! docum. p. 64). Omnia fere Laurantiaci, sed folia rigidiora, erassiora, \$\frac{1}{2}\$-1 lin. lata, 8-15 lin. longa, marginibus involutis supra quasi sulco lineari exarata, glaberrima, novella tantum pube tenni patulà fugaci pilosiuscula. Capitula fructifera magnit. juglandis, folia muantia, diametro pollicari. Calyx diu persistens, laminis dorso longe fulvopilosis. Stylus calycem æquans, glaber, stigmate clavato. Nux 2 lin. longa lataque, styli basi acuminata, apice longiuscule pilosa. Stirps masc. ignota. (v. s.)
- 19. L. CORVEROSUM (Berg. in act. Stockholm, 4766, p. 325; pl. Cap. p. 24° o"), ramis virgatis strictis, ramalis umbellatis brevibus junioribus tomentellis, foliis unguicularibus lineari-subulatis attenuato-acutiusculis muticis basi haud angustatis enerviis planis vel semiteretibus glabris summis inferne parce ciliatis, capitulis.

sessilibus folia superantibus, o' globosis, squamis exterioribus ovato-lanceolatis glabriusculis, \(\frac{1}{2}\) turbinato-obovatis, squamis ovatis acutis sericco-villosis apies recurvo glabrescentibus, calycis laminis glabris, unguibus in o' puberulis, in \(\frac{1}{2}\) pilosis, nuce obcordată subcompressă margine pilosă. \(\frac{1}{2}\) In Cap. Bonae-Spel multis locis (Masson! Roxburgh! in herb. Banks. et Soc. linn. Lond., Niven! Ludwig! Ecklon! Gueinzius! Drège! docum. p. 401, 409, etc.).— R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 57, Bot. reg. t. 402, o'. Protea corymbosa Thunb. diss. p. 49, h. 28', t. 2, fl. Cap. p. 429, m. 34', Willd. sp. 4, p. 548 (non herb (1)), Andr. Bot. repos. t. 405 \(\frac{1}{2}\). Protea bruniades Linn.! suppl. p. 417' o'' (fide herb. Linn.!). Protea cricaefolia Willd.! mss. in herb. n. 2424! o''. Rami validi, ramuli plerumque digitals, o' sepius apice corymboso-polycephali, \(\frac{1}{2}\) indivisi monocephali vel secus ramum racenosi. Folia semiputula, acerosa, obtusa vel acutiuscula, lavia, supra plana vel canaliculata, recta vel arcuato-incurva, in o'' 3-5 lin. longa patula, in \(\frac{1}{2}\) 6-8 lin. longa ramo subadpressa vel in ramis sterilibus patula, involucralia conformia basi ciliata. Capitula fem. magnit. cerasi minoris, squamis basi comatis, masc. diusdio minora. Stylus glaber, stigmate ovali-clavato obtuso. Nucem non vidimus. (v. s. in herb. Banks., cfc.)

§ 3. Samara glabra alata vel aptera, stylo fere toto calyceque deciduis. Strobili squamæ distinctæ.

- 20. L. DECORUM (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 58), foliis oblongis venosis callo recurvo, adultis glabris, junioribus ramisque sericeis, floralibus coloratis semi-scariosis, strobili squamis extus tomentosis apice retuso parum coarctato glabris, nuce marginată impresso-punctată. 3 în planitic Capensi (Masson!). Protea Laureola Lam. ill. 1, p. 234, n. 1214, Poir. diet. 5, p. 644, excl. syn. Linn., Thunb., Schrad. Protea conifera Willd. herb. n. 2440, fol. 3? sp. sterile (fol. cat. exclus.) (v. s. in herb. Banks.)
 - .8. in herb. Banks.)
 β. Drėgeanum, foliis involucralibus in σ⁷ haud vel parum elongatis, interioribus dilatatis concavis ovato-oblongis acuminatis, margine angustissime diaphanis, ramis pubescentibus (Burchell, n. 294! Ecklon! Un. itin. n. 44! Drėge a! Gueinzius! Kolbing, n. 4! Protea marginata Willd. herb. n. 2450! (forma foliis non ultra 3 lin. latis). Folia modice coriacea, 1²/₄-2 poll. longa, 2-1 lin. lata, utrimque obtusa, callo apicis tuberculiformi obtusissimo, floralia inferme paulo dilatata rubro-fusca. Capitulum σ² cylindrico-ovale pollicare, calycis unguibus minute puberulis, laminis glaberrimis nitidis. Strobilus maturus 1⁴/₂ poll. longus, diametro pollicari, obovato-cylindricus, squamis patentibus semiorbicularibus 5-7 lin. latis, margine leviter recurvo subundulato vel plano, evceptā basi fulvo-tomentella glabris. Samara... (v. s.)
 - γ. Ecklonianum, foliis involucralibus in σ³ ramis dimidio longioribus viridibus planis vel interioribus subcoloratis concavis margine augustissime diaphanis, ramulis pubescentibus glabrisve (Ecklon! Un. itin. n. 44, ex. parte, Ecklon et Zeyher! in herb. Sonder). Folia involucralia 3-3½ poll. longa. (v. s.)
 δ? Zeyherianum, foiis involucratibus in σ³ rameis hand longioribus viridibus.
 - 6? Zeyheraniam, toms involucraripas in 67 rameis naur iongroribus virransamon dilatatis margine angustissime diaphanis, ramulis puberulis. In rujestribus mont. Klynriviersbergen alibique. (Zeyher, n. 3640! 3641! et? 3635, Drége, sine man.). (v. s.)
 - 6? oboratum, ramis glabris, foliis obovatis vel obovato-oblongis obtusissimis, floralibus majoribus viridibus conniventibus, capitulo doblongo-ovato (Drege, n. 8032), c! in herb. Mühlenbeck!. Forte distincta sp. Foliu vix politicaria, 5-7 lin. lata, ad insertionem 2-3 lin. lata, involucralia conformia us-que al poll. longa, 40-44 lin. lata, strobilum vix superantia, omnia coriacea viridia dense reticulato-venosa, juniora dense ciliata, caeterum glaberrima. Strobili squamae apice glabrescentes. Samare, etc., omnino ut in typo speciel. L. decorum Buck in pl. Drége, multis locis bectum, cujus paractantum specim, vidiums, forsan plures formas nisi immo species includit. L. decorum var. mmus Buck! (Drége docum, p. 416, IV, A, 41) nobis ad L. pubesceus Br. pertinere videtur. (v. s.)

⁽⁴⁾ Protes corymbosa Thumb. • Willd, herb. n. 2423! (rannalus ♂ jun.) certe non huc, sed ad Bruniaceas, forte ad Ruspailiam spectat. Specimen mimis juvenile.

LEUCADENDRON. PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

- 21. L. SQUARROSUM (R. Brown I. c. p. 58), foliis lanceolato-oblongis callo recurvo antice sulco lineari, adultis ramisque glaberrimis, capitali Ç oblongo-ovati squamis sursum glabris dilatatis integris ciliatis, strobili recurvis undulatis. 5 Cap. Bouse-Spei (σ Niven! in herb. Mart., Ludwig! Zeyher, n. 3639?). Masc.: Protea arcuata Lam. ill. 1, p. 234, n. 1245? P. obliqua α Poir. dict. 5, p. 642. ? excl. syn. thunb. Linn. Boerb.; fem.: Protea strobilina Linn.! mant. p. 192. (fide herb. Linn.). Boerb.; fem.: Protea strobilina Linn.! mant. p. 192. (fide herb. Linn.). Boerb. Lugd. bat. 2, p. 192, c. ic. fem.? Ramuli subumbellati glabri. Folia rigida, 1-1, poll. longa, 4-5 lin. lata, glaberrima, tenuiter venoso-rugulosa, inframedium angustata, basi tamen 1 lin. lata, callo apicis fusco obtuse plus minus recurvo antice sulco lineari obsoleto notato. Capitula ovata, magnit. cerasi, squamis exterioribus majusculis ovatis cito revolutis, ciliis deciduis, receptaculi paleis falvo-villosis, calycis limbo glabro (fide sp. σ Ludwig). Specim. σ Niven. paulo recelit foliis raro pellice longioribus, plerisque 5-8 lin. latis, venis obsoletioribus. (γ ε)
- # L coxcolor (R. Brown I. c. p. 58), ramis breve villosis, foliis spathulatooblongis subcuneatis utrinque obtusis venosis adultis glabris, callo obtuso recurvo
 natice subrotando, floralibus in σ' concoloribus, capituli Q squamis retusis ciliatis
 basi tomentosis, floribus glabris. β Cap. Bonæ-Spei (Masson! σ' in herb. Banks.),
 n rupestribus mont. Vanstadesberg, alt. IV. V (Zeyher, n. 3638 l) 3636 l). Masc.:
 Protea arcuata β Lam. ill. 1, p. 234, n. 1215? Protea globosa Andr. Bot. repos. t. 307,
 bot. mag. t. 878. Protea obliqua β Poir. dict. 5, p. 642? excl. syn. Boerh., Thunb.,
 Lam. Willd. Protea strobilina Don, fide Stendel, Willd. herb. n. 2443 σ' | Schrad.

 15. Lam. und Lam. t. 2443 σ' | Schrad.

 15. Lam. und Lam. t. 2443 σ' | Schrad.

 16. Lam. und Lam.
 - β1 maigne, foliis lanceolato-oblongis, involucralibus paulo latioribus vix longioribus. In lapidosis mont. Paarlberg, Draakensteen, Dutoitskloof, etc., alt.
 100-2000 ped. (Drège). L. retusum Drège al olim. L. insigne Buckl in pl.
 Drège. Rami virgati, validi, pube brevi albidà patulà diu persistente velutini.
 Folta lanceolata, basi obtusa, 4½-2½ poll. longa, 5-9 lin. lata, juniera minute
 relutina, mox glabra, callo terminali antice subrotundo concavo, venis tenuibus semiimmersis apicem versus evanescentibus; floralia tenuiora et longiora,
 usque ad 3 poll. longa et 1 poll. lata, rubescenti-flava, glaberrima. Involucri
 Ω squamæ glabræ, exteriores ovatæ obtusæ, interiores seusim angustiores
 acutæ, ciliatas. Calycis tubus hispidus, limbus glaberrimus. Mase. non vidimus. (v. s.)
 - mus. (v. s.)

 *** **Innecelatum**, foliis lanceolatis, involucralibus dimidio longioribus latioribusque—Dutoitskloof, alt. 1000-2000 ped. (Ludwig! 7, Drége! \$\top_\text{docum. p. 79}\$).

 L. grundiflorum ßnek! in pl. Drége, n. 586 a! Folia bipollicaria, 4-5 lin. lata,
 utrioque asqualiter angustata acutiuscula, tepuiter semiimmerse venosa, cum
 ramis breve velutina, tardius glabrescentia; involucralia reliquis latiora,
 6-7 lin. lata, capitulum superantia rubescentia, caeterum similia. Capitulum \$\top_\text{magnit. pruni majoris (diam. fere 4\frac{1}{2}\text{poll.}), squamis ovatis, exterioribus
 ubtusis glabris, interioribus sensim paulo longioribus acuminatisve, intimis
 lanceolatis longiuscule cilitatis. Calveis tubus dense birsutus, limbus glaber.

 **Total Capital Capital
 - 3. ?citatum, foliis oblongis basi villoso-ciliatis, utrinque grossiuscule prominulo-venosis, margine nerviformi subincrassato. Cast. ignota. In rupestribus circa Gnadenthal, alt. 4000-5000 ped. (Drège! docum. p. 416). L. ciliatum Buck! in pl. Drège. Forsan propria sp. (v. frustul. steril. in herb. Sonder.)
- 2. L. GRANDIFLORDE (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 59), ramis tenuissime tementosis, foliis lanceolato-oblongis, callo apicis antice subrotundo, adultis glafria, floralibus coloratis, capituli of et Q squamis ovatis obtusiusculis glafris loratis. J. Cap. Bone-Spei. Euryspermum grandiflorum Salisb. parad. 105. Protea diata Desf. et P. decora hort. Angl., fide Steudel. Species nobis obscura; specim. authent. enim non vidimus. An hue spectat L. grandiflorum Drège h? quod non vidimus; non a, quod L. incolor y nob.), an etiam Zeyher, n. 3636?
- H. L. avalle (R. Brown! L. c. p. 59), foliis oblongo-ovalibus subeveniis callo obtuso, adultis glabris margine tomentosis, strobili squamis lanceolato-ovatis acutis glabris, samaris apteris impanetatis extus ventricosis. J Cap. Bone-Spei, ad Palmiet River (Masson! et Hoxb. in herb. Banks.). Protea strobilina Thunb. diss. p. 52, n. 44°, fl. Cap. p. 136, n. 62, ex R. Br. Protea glabra Thunb.! mss., fide sp. of in herb.

Roemer (nunc Shuttleworth) cujus adumbrat, hic addere liceat. Ramulus t tosus (nec velutinus), folia modice coriacea, oblongo-ovalia, 4-4- poli. 8-10 lin. lata, basi parum angustata, glaberrima, subparallel 3-5-nervia, tenuibus semiimmersis parce venosis vix anastomosantibus apicem margii versus evanescentibus, callo apicis obtusiusculo mucronulato antice trian concavo; involucralia omnino similia, nec majora, nec colorata, nec margin phana. Capitulum magnit, pruni, squamis exterioribus lato ovatis acuti recurvis basi puberulis, interioribus lanceolatis acutis erectis glabris. Calyi glaber, laminis linearibus. (v. s. in h. Banks.)

- β? humifusum, ramis apice tomentellis, foliis glaucis glaberrimis, callo obtusissimo retuso antice late triangulari, floralibus conformibus pauk ribus viridibus vel basi apiceque rubescentibus subenerviis, capitulo (boso magn. pruni (sanaram et σ² non vidimus). In lapidosis mout. Z bergen, alt. 1000-4000 ped. alibique (Drège! docum. p. 64 et 118). L. humi E. Mey.! in pl. Drège. (v. s.)
- 25. L. Venosum (R. Brown I. c. p. 59), foliis oblongo-lanceolatis venosis g callo acuto, strobili squamis ovato-lanceolatis acutis ciliatis extra medium g calycibus persistentibus, nuce apterà. 3 Cap. Bonz-Spei.
 - β. oblongifolium, foliis ovali-oblongis, callo parvo mucroniformi acuti antice late triangulari concavo, capituli σ globosi squamis glabri ciliatis, calycis tubo parce pilosiusculo, limbo glabro (Zeyber, n. 363) herb. Drège?). Protea coriacea Willd.! mss. in herb. n. 2445 ⊊!. Rami apice tomentelli, mox glabri. Folia 4½-2; poll. longa, 8-44 lin. lata, ut sequaliter attenuata obtusa, undique glabra, callo recto vel vix recurvo, venisque semiimmersis tenuibus, primariis nervo subparallelis, secun obsoletis apicem versus evanescentibus; floralia conformia, haud paululum tenuiora, pallide rubescenti-flava, margine haud diaphana tulum magnit. prunt minoris. Exceptis notis modo indicatis valde acc. L. decorum β insigne, L. ovale et grandiflorum. (v. sp. Ludwig! in had Stuttgart.)
- 26. L. Decurrents (R. Brown! 1. c. p. 50), foliis lanceolato-spathulatis basi nuată subdecurrentibus concaviusculis ramisque glabris, calycis Ç tubo h strobili squamis subrotundis demum glabriusculis, samaris cinercis obec alatis biconvexis. 3 Cap. Bonae-Spei (Nelson! in herb. Banks.), Franschabes (σ et 2 Drége! docum. p. 419). Protea pallens Thunb. diss. n. 41°, exe onnib., fide R. Br. Protea chamaelea Lam. ill. 4, p. 237, n. 1240? Poir. dict. 3, p. Protea pallida Willd. herb. n. 2444! σ Rami (specim. Brège) graciles, strict simplices, dense foliosi, glabri. Folia 4-4° poll. longa, 2 fere 4 lin. lata (in σ minora), obtusissima vel callo obtuso apiculata, enervia vel nervo medio ver paucis immersis obscure notata, basi attenuata obsolete in ramum defluen vere decurrente). Capitula foliis superata, Ç magnit, fere juglandis, σ minora, squamis ovatis, exterioribus glabris, interioribus basi puberulis. σ totus glaber, Ç tubo parce hirsuto, limbo glabro. (v. s. in h. I Willd., etc.)
- 27. L. GLABRUN (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 60), foliis lineari-lanc eveniis, adultis ramisque glabris, strobili squamis obtusissimis subretusis ta calycis mudis, samaris alatis planiusculis dilatatis nigris. 5 Cap. Bons-Stet ♀ Roxburgh! in herb. Banks.), in paludosis, ad fl. Klynrivier et in rups mont. Zwarteberge (Zeyher, n. 3649!), Paarlberg (Drège docum. p. 86?). Rag gati, graciles, laxiuscule foliosi, glaberrimi. Folia erecta, 1-2¹, poll. longs, 1 lata, attenuato-acuta, basi paulo magis angustata, plana, glaberrima, enerpassim obscure 4-nervia, parce pennivenia, dense minuteque rugulosa, m haud diaphana, callo apicis parvulo mucronuliformi obtusiusculo subrecto; 1 haud vel parum longiora, dimidio vel duplo latiora, viridia, interdum infra m paulo latiora et leviter erubescentia, margine anguste diaphana. Capita globosum, magn. juglandis (diam. fere 4 poll.), squamis coriaceis fusci obtusissimis. Samara nigrae, subnitidæ, compressissimæ, suborbiculares, et nata, mutica, laves, circ. 3 lin. longa latæque, alà tenui angustà upice fere latà cinetæ, nucleo leviter biconvexo parce impresso-punctato. Caly v of glamus. (v. s. in h. Banks., etc.)

LEUCADENDRON. PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

- 3. angustifolium, foliis elongato-linearibus, 2-3 poll. longis, 2-3 lin. latis (cæt. ut in pl. Zeyberi). L. virgatum d., Drège Q! (samaram et on non vidimus). Simillimum L. adscendenti, sed diversum foliis longioribus, strobilo majore, squamis latissimis haud retusis. (v. s.)
- 2. obtusatum, foliis brevioribus (1-4 poll. longis, 3-4 lin. latis, apice parum angustatis obtusis, callo obtuso apiculatis, passim distinctius venosis. Capit. ignota (Drège, n. 2408, a! steril. in herb. Mühlenbeck., et L. lanigerum Buek in pl. Drège! ex parte, excl. a). Exceptis notis indicatis omnia ut in specim. Zeyher. (v. s. steril.)
- B. L. STRICTUM (R. Brown! I. c. p. 60), foliis linearibus subulato-mucronatis ramulisque gracilibus glabris, summis conformibus equalibus concoloribus capitalum superantibus, bracteis exterioribus capitulo florido longioribus glabris, in ♂ oratis acuminatis acutis, strobili fructiferi rotundatis dilatatis, calyce ♂ glabro, samară apteră impresso-punctată. ⅓ In humidis saxosis Afr. Capensis, prope Stellenbosch, etc. (Roxburgh! Masson! in herb. Banks.), Groote Houhoek, etc., alt. (900-3000 ped. (Zeyher, n. 3648! Drège!). Euryspermum salicifolium Salisb. parad. 75. Protea conifera Andr. Bot. repos. t. 544, Poir. dict. 5, p. 649, A? P. conica Lam. ill. 1, p. 237, n. 4237? Rami graciles, laxe foliosi, glabri. Folia 1, 2 poil. longa, 11, 2 lin. lata, basi parum angustata, apice sensim attenuata et in mucronem tamen subulatum rectum 1, 1 lin. longum pallidum abeuntia (rarius apice breviter attenuata et mucronulata), apice venosa, tenuiter ruguloso-striata, cannia glaberrima. Capitulum ♂ globosum, magnit. cerasi minoris, squamis oratis capitulum æquantibus vel superantibus enerviis lævibus glaberrimis rubentibus opacis, exterioribus acuminatis. Calyx glaber. Fem. non vidimus. (v. s. in b. Banks., etc.)
- 20. L. RANOSIS SINUN (Buck! in pl. Drège), ramis gracilibus strictis glabris, ramulis laxe foliosis cano-tomentellis, foliis patulis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis obsolete penniveniis glabris, callo apicis brevi obtusiusculo, floralibus interioribus capitulum dimidio superantibus oblongo-lanceolatis acuminatis rubescentibus, capitulo of conico-ovato demum subgloboso, squamis parvis lanceolatis villosiusculis, calyce toto incano-tomentoso. 5 Cap. Bone-Spei (Drège, n. 80451 in herb. Mühlenbeck.). Species in Drège. Pfl. geogr. Document. non citata, accedens ad L. strictum et salignum, sed ab utroque distincta foliorum mucrone obtuso vel nullo, involucro longiore, capitulo majore, calyce pubescente, et a posteriore præbera foliis glaberrimis. Ramuli subcorymbosi, breves, simplices. Folia vix rigidula, 1-2 poll. longa, 2-3 lin. lata, callo apicis pallido interdum mucroniformi, plana, 1-nervia, lævissime rugulosa, margine haud diaphana; floralia exteriora conformia, 8-12 lin. longa, glaberrima, lævissime venoso-striata vel sublævia. Capitulum of magnit. cerasi mediocris, sessile, squamis parvis. Calycis tomentum adpressum, haud sericeum. Stigma clavatum. Fem. ignota. (v. s.)
- 30. L. EUCALYPTIPOLIUM (Buck! in pl. Drège), glaberrimum, foliis lineari-lanceolatis acutis muticis basi attenuatis subeveniis minute sulcato-striatis, capituli of spuemis coloratis subeveniis acuminatis, exteriorum acumine foliaceo elongato viridi, interiorum sensim breviore subulato colorato. 5 In sylvå prope George, alt. infra 4000 ped. (Drège, n. 8044! docum. p. 123). Facies L. saligni et stricti. Rami graciles, laxe foliosi. Folia 3-4 poll. longa, 3-3; lin. lata, modice coriacea, nervo venisque immersis vix conspicuis, callo apicis fusco ovato obtusiusculo parum conspicuo antice sulco-lineari obsoleto. Involucrum of fusco-rubrum, bracteis exterioribus foliis rameis similibus 2-3 poll. longis, basi breve dilatatis coloratisque margine minute ciliatis, interioribus 6-12 lin. longis, 4 lin. latis, in acumen 2-4 lin. longum acutissimum (exsiccatione? involuto-concavum) rectum productis, lutimis sanguineis. Calyx glaberrimus, rubellus, laminis obtusis. Fem. non observata. Forsan mere var. L. stricti, recedens inprimis foliis longioribus latioribusque, mucronis subulati defectu, et involucro (cæteroquin omnino simili) duplo majore. (V. s.)
- 31. L. VINGATUM (B. Brown in Linn, Trans. 40, p. 60°), foliis erectis linearibus attenuato-acutis muticis angustissime diaphano-marginatis ruguloso-striatis ramulisque strictis glaberrimis, floralibus lineari-lanceolatis elongatis, strobilo ovato, squamis ovatis integris incano-tomentosis, samaris alatis emarginatis. 5 Circa urbem Cap. alibique (Ludwig! Pappe! Ecklon! n. 469! Drège! Zeyher, n. 3644!

3645! 3650? Sieber fl. Cap. n. 8! fl. mixt. n. 93 of letc.). Protea conifers in herb. Linn. ex parte, Willd. herb. n. 2440 of lol. let 4 (cat. excl. virgata Poir. suppl. 4, p. 556°. Protea pallens herb. Willd. n. 2439, fol. jun. Leucadendron coniferum Sieber fl. Cap. n. 494 of l. strictum at L. rubri-callosum Buck! in pl. Drège (ex. parte forsan ad L. lanigerum Brectum, ramis strictis. Folin 4-2½ poll. longa, 4½-3 lin. lata, subene basi torta, floralia basi vel intus colorata, ramcis strobllove duplo long tulum magnit. avellana, squamis incanis vix sericcis, interioribus apic tatis. Species a sequente agre distinguenda. (v. s. in h. Linn., Banks., et v. v. c.)

- 32. L. ADSCENDENS (R. Brown! I. c. p. 64), caule subdepresso, ramis tibus glabris, foliis patulis crectisve lineari-lanceolatis utrinque attent muticis ruguloso-striatis glabris margine hand vel vix diaphanis, flor ceolatis dilatatis apice coaretatis concavis coloratis, strobili squamis e gris incano-tomentosis, samaris alatis emarginatis. 5 Ad Cap. Bonne-8 nitie et montibus, alt. 1000-3000 pcd. vulgare (herb. Banks.! Sieber n. 9! Ecklon, Un. itin. n. 469! Ludwig! Gueinzius! Drège! Zeyber Boivin, n. 560! 561! etc.).—Pluken, mant. 184, t. 229, f. 6, 6, Boerfn. L. p. 200 et 203, c. tab.? Breyn. cent. p. 24, strobilus ad basin, tab. 9, Wein p. 295, t. 903, a? Protea pallens et conifera Llnn. mant. 193* et herb. 6 auct. ex parte. P. conifera Willd. herb. n. 2440 [c. 2]. 6 (c. e. celus.). P lucrata Willd. herb. n. 2444! Protea obliqua Willd. herb. n. 24 parvifolia). L. adscendens Drège a, b, d! e? L. strictum Drège au. § 1 Drège a § ! Euryspermum frondosum Salisb., fide Spreng. syst. 4, p. 4)
 - Drège a 🛫 l'Euryspermum frondosum Salisb., Inte Spreng, syst. 4, p. 4 limo precedente, cum plurimis notis convenit, dignoscitur foliis aplice convolutis margine raro subdiaphanis, floralibus elongatis et inferne di sepe 2°, poll. longis, rameis duplo latioribus 5-6 lin. latis plerumque p vel (basi presertim) rubescentibus margine sepius diaphanis. (v. s. in 1 Banks., Willd., etc., et v. v. c.)
- 33. L. LANIGENUM (Buck! in pl. Drége), ramis dense subvelutino-pli foliis lineari-lanceolatis utrinque parum angustatis apice concavis obsol striutis cano-pilosiusculis denum glabris, callo apicis obtuso mutico conformibus capitulum globosum superantibus, calyce glaberrimo, str mis late ovatis serieco-tomentosis apice subretuso patulo glabrescen plană rhomboideă emarginetă glabră obsolete impresso-punctată apice 5 în rupestribus ad Paarlherg, Olifantrivier, etc., alt. 1,000-2,500 p. n. 8040 67 a! etc.). L. foridum brêze a! 62 4 (non R. Br.). L. rutric 67 Buck! în herb. Sonder. Habitus L. adscendentis. Rami dense pat centes. Folia 4-44 poll. longa, 14-24 lin. lata, margine haod diaphar rameis similia vel paado longiora, band colorata. Capitulum 67 magnit mole juglandis. Stylus glaber, stigmate oblongo-clavato sulcato. Samara 3 lin. longa, fere 4 lin. lata, apicis ală 4 lin. lată. (v. s.)
 - β. tarigatum, foliis eveniis lavibus, subtus obsolete immerso-1-nere lisque minute perberulis. In lapidosis montanis, inter Hexrivier veld, alt. 3,000-4,000 ped. (brege! docum. p. 414). L. heterophyllu in pl. Brege. Folia pollicaria, interiora sepse dimidio breviora; oblonga 2-3 lin. lata. Caet. ut in typo speciei. (v. s.)
- 34. L. CONCINNUM (R. Brown I. C. p. 617), foliis subimbricatis lanceolat obtusinsculis eveniis ramisque strictis glaberrimis, floralibus suber paulo longioribus subicoloratis, strobili squantis ovatis integris argentosis, samaris mlatis emarginatis / Cap. Bonae Spei (Niver! in herb. rupestribus mont. Zwantel erge, alt. IV (Zeyher, in 3642, evente). Ph. 1, 229, f. 42 Protea conciuna Poir smapl. 4, p. 556 ', Frutev 10 pedadis d Folia conferta, crecta, unciadia, subconcava, toargine augustissime dia brinscula, callo apicis obtusinsculo, florada 1', poll. longa, strobido n duplo longiora. Ramadi in specim. Guchorianis abscendentes, apice p molli pilosiusculi. Folia circ. pollicaria, 1',-2 lin. lata, plana, temiter neutatu cum callo obtuso fusco, basi viv attenuata; involucratia maner longa, 2', iin. lata, margine latiuscule subdiaphana et intus tubescen medio plerumque viridia. Capitula of et flores L. saligni. Calycis ungue culi, laminae glaberrimae. (v. s.)

DRON. PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

tium, glaberrimum, foliis ovali-oblongis, calloso-acuminulatis, margine stissime diaphanis (c.et. ignota).—In monte Gi(therg, alt. 1.500-2.000 ped. e! docum. p. 71 et 198). L. acuminatum Buek! in pl. Drège (fide fragm. in herb. Sonder). Folia 12-45 lin. longa, 6-7 lin. lata, apiculo vix : lin. obtusinsculo antice concavo. (v. s.)

eviato-linearibus attennato-acutis subulato-mucronatis basi vix angusso-striolatis sericeis, floralibus conformibus, capituli Ç squamis sericeos sursum dilatatis retuso-bilobis margine glabris, calyce of glabro,
argine angustissime apice late alată. 5 Cap. Bona-Spei (floxburgh! in
ks), Zwarteleerg, etc. (Ladwig! Ecklon Un. itin. n. 468! Krauss, n. 1944,
cum. p. 106, Zeyher, n. 3646! et ex parte 3647!). — Boerh. Lugd. bat. 2,
un tab. Protea argentea \$\beta\$ Linn. sp. ed. 4, p. 94 (excl. syn. Breyn. et
rotea conifera a Linn. sp. ed. 2, p. 138 (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte.
igna Linn. mant. p. 194\(\sigma \) (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte

folium, ramis villosiusculis, foliis 2-3 poll. longis, 2-3 lin. latis, muticis, glabratis, cullo apleis obtusiusculo recto fusco, involucralibus or capidaplo vel triplo longioribus ovato-oblongis longe acuminatis dense utesis, acumine convoluto apice subulato (cet. ut in typo speciei). Forte acta sp. (v. s. sp. Zeyher, sub n. 3646 or).

***ifottum, folils linearibus (1½-2 poll. longis, 2 lin. latis) subfalcatis apice matis cum mucrone 4 lin. longo, junioribus pube longiore laxiuscule Blosis.—In Hottentottsholland (Mund, n. 25, b!). L. cuspidatum Klotzsch! in herb. reg. Berolin. Foliis angustis accedit ad L. floridum, sed hujus ic. phyt. t. 229, f. 4, abhorret foliis multo brevioribus apice subito (nec m) attenuatis. (v. s.)

trosum (It. Brown 1. c. p. 63), ramulis tomentosis pilosisve, foliis pollimecolato-linearibus acutis basi vix angustatis subenerviiš lavibus utriniteo-sericeis, callo apicis parvulo acutiusculo, floralibus capitulum superconcoloribus conformibus vel interioribus latioribus ovato-oblongis minatis, strobili squamis sericeo-tomentosis dilatatis subretusis margine ato recurvis, calycis ♀ tubo hirsuto, samară apteră cuneato-obovată tevt. ♂ Cap. Bonæ-Spei (Burchell, n. 2401♀ Sieber herb. Cap. n. 71 ♂ . 1043, 1045), in planitie, prope Wynberg (Ecklon 1 ♂ ℚ, Zeyher, n. 3847 ℚ Drège docum. p. 124). — Breyn. cent. 21, t. 9 (excl. strobilo ad basin tea saligna Thunb. diss. p. 53, n. 47 , fl. Cap. p. 436, n. 66. Leucadendron, a. Drège (♂ ℚ. Rami virgati, graciles, ramulis corynibosis vel fastituscule foliosis. Folia 10-16 lin. longa, 2-2 lin. lata, utrinque tomento resso argentea, callo apicis fusco recto brevi sepe mucroniformi; invopabe densiore longiore sericea, interiora præcipue in ♂ dimidio latiora, globosa et ovali-globosa, magnit. cerasi-juglandis. Samara nigra, opaca, a. 2 lin. longa, dorso subplana, antice obtuse subcarināto-convexa. A adimit. L. saligno foliis brevioribus magis sericeis et præcipue samarā facile ur. (v. 5-)

ators (R. Brown I I. c. p. 63), foliis lanceolato-linearibus sericeis supra allo apicis acuto, floralibus subtus ramisque hirsutis, calyce of piloso, quamis tomentosis apice dilatatis integris, samará apterá. 3 ln paludosia

- 32. L. ADSCENDENS (R. Brown! I. c. p. 64), caule subdepresso, ramis tibus glabris, foliis patulis erectisve lineari-lanceolatis utrinque attem muticis ragaloso-striatis glabris margine hand vel vix diaphanis, for ceolatis dilatatis apice coaretatis concavis coloratis, strobili squamis gris incano-tomentosis, samaris alatis emarginatis. 5 Ad Cap. Bong-Snitte et montibus, alt. 4000-3000 ped. vulgare (herb. Banks.! Sichet n. 9! Ecklon, Un. itin. n. 469! Ludwig! Gueinzius! Drège! Zeybis Boivin, n. 560! 561! etc.).—Pluken. mant. 481, t. 229, f. 6, \$\sigma\$. Bogeth. L. p. 200 et 203, c. tab.? Breyn. cent. p. 24, strobilus ad basin, tab. 9. Wein p. 295, t. 903, a? Protea pallens et conifera Linu. mant. 193 et herb. \$\sigma\$. etc. exclus. P. lucrata Willd. herb. n. 2444! \(\frac{1}{2}\). Protea obliqua Willd. herb. n. 24 parvifolia). L. adscendens Drège a, b, d! e? L. strictum Brège aa \$\sigma\$! I Drège a \$\sigma\$! Euryspermum frondosum Salisb., fide Spreng. syst. 4, p. 48 fimo praccedente, cum plurimis notis convenit, dignoscitur foliis apice convolutis margine raro subdiaphanis, floralibus clongatis et inferne di saepc 2\frac{1}{2}\text{ poll. longis, rameis duplo latioribus 5-6 lin. latis plerumque ps vel (hasi præsertim) rubescentibus margine saepius diaphanis. (v. s. in 1 Banks., Willd., etc., et v. v. c.)
- 33. L. LANDERUR (Buck! in pl. brége), ramis deuse subvelutino-pli foliis lineari-lanceolatis utrinque parum augustatis apice concavis obsol striatis cano-pilosiusculis demum glabris, callo apicis obtuso mutice conformibus capitulum globosum superantibus, calvee glaberrimo, su mis late ovatis sericeo-tomentosis apice subretuso patulo glabrescan plana rhomboldea emarginată glabră obsolete impresso-punctată apice 3 în rupestribus ad Paarlberg, Olifantrivier, etc., alt. 4,000-2,500 p.n. 8040 of al etc.). L. floridum brege al of 4 (non R. Br.). L. rubric of Buck! in herb. Sonder. Habitus L. adscendentis. Rami dense pat centes. Folia 4-4¹/₂ poll. longa, 4¹/₂-2¹/₂ lin. lata, margine hand diaphar rameis similia vel paulo longiora, haud colorata. Capitulum of magnit mole juglandis. Stylus glaber, stigmate oblongo-clavato sulcato. Samari 3 lin. longa, fere 4 lin. lata, apicis ală ¹/₂ lin lată. (v. s.)
 - β. tweigatum, foliis eveniis lavibus, subtus obsolete immerso-1-ner-lisque minute patierulis. In lapidosis montanis, inter Hevrivier veld, alt. 3,000-4,000 p.ed. (brene: docum. p. 414). L. heterophyllu in pt. brene. Folia politicaria, inferiora sepe dimidio breviora: oblonga 2-3 lin. lata. Get. ut in typo speciei. (v. 8.)
- 34. L. CONCINNUM (R. Brown I. c. p. 61°), foliis subdinbricatis lanceolat obtusinsculis eveniis ramisque strictis glaberrinds, fleralilos subsepanlo longioribus semicoloratis, strobili squamis ovatis integris argentosis, samaris alatis emargunatis β (Eq. Bonae-Spei (Nivea)) in Lerb. rupostribus mont. Zwartel erge, att. IV (Zeyber, m. 3642, ex parter. Ph. 1, 229, f. 42 Protea concinna Poir suppl. 4, p. 556°. Frutex 10 pc talis at Folia conferta, erecta, uncialia, subceneava, nongine augustissume dia brinscula, callo apicis obtusinsculo, floralia 1° poll, longa, strobilo r duplo longiora. Ramadi in specim. Gueiro anus adsocudentes, apice p molli pilosiusculi. Folia circ. pollicatia, 1°-2 lin. lata, plana, temiter neutata cum callo obtuso fusco, basi viv attenuata; involucratia numer longa, 2°, lin. lata, margine latiuscule subdiaphana (1 intus rabesco medio plerumque viridia. Capitula σ² et flores L. saligni. Calycis ungue culi, laminae glaberrimae. (v. 8.)

DENDRON. PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

Ichfolium, glaberrimum, foliis ovali-oblongis, calloso-acuminulatis, margine angustissime diaphanis (cet. ignota).—In monte Giftberg, alt. 1,500-2,000 ped. (Drege! docum. p. 71 et 198). L. acuminatum Buek! in pl. Drège (fide fragm. steril, in herb. Sonder). Folia 12-15 lin. longa, 6-7 lin. lata, apiculo vix ½ lin. longo obtusinsculo antice concavo. (v. s.)

salienum (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 62), ramis apice tomentellis, tance olato-linearibus attemato-acutis subulato-mucronatis basi vix angusvenoso-striolatis sericeis, floralibus conformibus, capituli Ω squamis sericeontesis sursum dilatatis retuso-bilobis margine glabris, culvee σ² glabro, ra margine angustissime apice late alată. 5 Cap. Bonæ-Spei (Roxburgh! in Banks), Zwarteberg, etc. (Ludwig! Ecklon Un. itin. n. 468! Krauss, n. 1044, etc.) decum. p. 106, Zeyher, n. 3646! et ex parte 3647!). — Boorh. Lugd. bat. 2, 14, cum tab. Protea argentea β Linn. sp. ed. 1, p. 94 (excl. syn.) Broyn. et n.). Protea conifera α Linn. sp. ed. 2, p. 438 (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte. a saligna Linn. mant. p. 194σ(excl. syn. Berg. et Breyn.), Lam. ill. 1, p. 236, 35, Poir. diet. 5, p. 648 ℚ Willd. herb. n. 2448! fol. 1, et ex parte 2. Protea serirbunb.? diss, n. 46, n. Cap. p. 436 ', Willd.! sp. 1, p. 528, fide herb. n. 2447! sa infexa Willd. enum. Protea diversifolia Willd. herb. et Euryspermum seri-Salieb., fide Spreng. syst. 1, p. 458. Habitus L. virgati, folia L. adscendentis, dpresse sericea, acutiora, fere subulato-mucronata (acumine tamen breviore a L. stricti), involucralia reliquis longiora et in ℚ latiora, 2;-3 lin. lata, basi nargine vel Intima tota flava vel rubicunda, glabra, interiora breviora evenia, nala ovato-globosa, ℚ magnit. cerasi, fructitera juglandis majoris (diametr. dl.). Variat ramis villosinsculis (Mund. n. 25! Zeyher, n. 3646 σ'!), foliis tarius (Zeyh. n. 3646 σ'!), 3 poll. longis, 2-3 lin. latis, plerumque adpressis-sericeis mox glabrescentibus et (in β Mund. n. 25!) diutius laxiusque pilosius-sericeis mox glabrescentibus et (in β Mund. n. 25!) diutius laxiusque pilosius-sericeis mox glabrescentibus et (in β Mund. n. 25!) diutius laxiusque pilosius-sericeis mox glabrescentibus et (in β Mund. n. 25!) diutius laxiusque pilosius-sericeis mox glabrescentibus et (in β Mund. n. 25!) diutius laxiusque pilosius-sericeis mox glabrescentibus et (in β Mund. n. 25!) diutius laxiusque pilosius-serice

tongifelium, ramis villosiusculis, foliis 2-3 poll. longis, 2-3 lin. latis, muticis, mox glabratis, callo apicis obtusiusculo recto fusco, involucralibus de capitulo duplo vel triplo longioribus ovato-oblongis longe acuminatis dense tomeutosis, acumine convolute apice subulato (cat. ut in typo speciei). Forte distincta sp. (v. s. sp. Zeyher, sub n. 3646 or).

**Macarifolium, foliis linearibus (1½-2 poll. longis, 2 lin. latis) subfalcatis apice attenuatis cum mucrone ½-4 lin. longo, junioribus pube longiore laxiuscule subvillosis.—In Hottentottsholland (Mund, n. 25, b.). L. cuspidatum Klotzsch! mss. in herb. reg. Berolin. Foliis angustis accedit ad L. floridum, sed hujus ic. Pluk. phyt. t. 229, f. 4, abhorret foliis multo brevioribus apice subito (nec sensim) attenuatis. (v. s.)

varea (R. Brown 1. c. p. 63), ramulis tomentosis pilosisve, foliis pollibus lanceolato-linearibus acutis basi vix angustatis subenerviis lavibus utrinargenteo-sericeis, callo apicis parvulo acutiusculo, floralibus capitulum superibus concoloribus conformibus vel interioribus latioribus ovato-oblongis e acuminatis, strobili squamis sericeo-tomentosis dilatatis subretusis margine undulato recurvis, calveis ♀ tubo hirsuto, samara aptera cuneato-obovata cata lavi. ♂ Cap. Bone-Spei (Burchell, n. 240! ♀ Sieber herb. Cap. n. 7! ♂ uss, n. 4043, 4045), in planitie, prope Wynberg (Ecklon! ♂ ♀, Zeyher, n. 3847 arts, ♀ Drège docum. p. 424). — Breyn. cent. 24, t. 9 (excl. strobilo ad basin) Protes saligna Thunb. diss. p. 53, n. 47 °, n. Cap. p. 436, n. 66. Leucadeudron gnum. a. Brège! ♂ ♀. Rami virgati, graciles, ramulis corymbosis vel fastiis laxinscule foliosis. Folia 40-46 lin. longa, 2-2 ¹ lin. lata, utrinque tomento adpresso argentea, callo apicis fusco recto brevi sepe mucroniformi; invosilia pube densiore longiore sericea, interiorn pracipue in ♂ dimidio latiora, itula globosa et ovali-globosa, magnit. cerasi-juglandis. Samara nigra, opaca, autica, ₂ lin. longa, dorso subplana, antice obtuse subcarinato-convexa. A time affini L. saliguo foliis brevioribus magis sericeis et præcipue samarà facile accitur. (v. s.)

TLORIDER (R. Brown! I. c. p. 63), foliis lanceolato-linearibus sericeis supra osis, callo apicis acuto, floralibus subtus ramisque hirsutis, calyce of piloso, bill squamis tomentosis apice dilatatis integris, samará apterà. 5 In paludosis

Cap. Bone-Spei, ad radices mont. Wynberg (Roxburgh! in herb. Banks.).—Pluk. phyt. 184. t. 229, f. 4. Protea saligna, of et ., Audr. Bot. repos. t. 572? Species absque strobilo maturo a L. uliginoso vix distinguenda. (v. s. in herb. Banks.)

- § 4. Strobili squamue connatue. Samara foliaceo-compressa, glabra. Folia omnia vel ex parte filiformia. (R. Brown l. c. p. 63.)
- L. PLATYSPERNUN (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 63"), glabrum, ramis erectis virgatis dense foliosis, foliis apice obtusis callosis, inferioribus tereti-fili-٠,
- formibus canaliculatis, superioribus floralibusque spathulato-linearibus lanco-latisve planis capitulum superantibus, strobili globosi vel oblongo-ovalis squani duplicatis longitudinaliter connatis demum patentissimis rimis semicirculariba, samarā late reniformi planā levissimā nitidā anguste alatā. 5 Cap. Bone-spei, ad mont. Groote Houhoek (Ange! in herb. Banks.), Protea polysperma Poir. suppl. 4, p. 556°, Zeyher, n. 3653! 6° \$\(\(\frac{1}{2}\)\)). Species distinctissima. Folia 4-2-pollicaria, rami primarii inferiora fliformia 4-sulca, superiora canaliculata gradatim apiecan versus in laminam lineari-spathulatam concavam demum planam dilatata; ramulorus ultimorum omnia spathulata plana obsolete 1-nervia evenia vix rugulosa 2-4 lin. lata, in σ^{7} minora, vix ultra 1', poll. longa Capitula σ^{7} ovoidea, magnit cersi minoris, squamis lanceolatis cano-sericeis, exterioribus glabratis; calyeis laminis glabris. Strobilus maturus mole juglandis et ultra, squamis glabris, samaris daplo latioribus quam longis (7-9 lin. latis, 4 lin. longis), compressissimis luteo-fus obsolete mucronulatis basi leviter emarginatis, alà tenerrimà vix 4 lin latà apice
- basique angustiore. (v. s. in h. Banks., etc.) 39. L. comos um (R. Brown! I. c. p. 64), foliis inferioribus filiformibus, superioribus spathulato-lanceolatis obtusis mucronatis vel acuminato-acutis rugoso-striatis, strobilo oblongo, squamis basi connatis supra distinctis marginibus lèviter infexis strouto ontongo, squams basi connatus supra distinctis marginibus leviter interess subbarbatis, samarà subrotundà nigrà. 5 In montibus circa Zwellendam (Massod in herb. Banks.) et inter Sparrhosch et Tradow, alt. 1000-2000 ped. (Drege!) Protea comosa Thunb. diss. p. 43, n. 25°, fl. Cap. p. 121, n. 31°. —Willd. sp. 4, p. 517, Lam. ill. 4, p. 238, n. 1254, Poir. dict. 5, p. 655. Huc etiam spectare videtat Leucadendron cricifolium § (excl. σ^0) Drege! (L. comosum Buck!) cui habitus fet Isopogonis axillaris, ramuli stricti, apice puberuli; folia semierecta, spubulato impario abtraissing matter rigida 40.48 lin. barga ming 41.49 lin. late. days

. .

- linearia obtusissima mutica, rigida, 10-12 lin. longa, apice 14-2 lin. lata, plane, leviter rugoso-striata glabra, callo apicis obsoleto, infima augustiora passim subs-lata; capitula sparse avillaria et in apice rami approximata, sessilia (nondum evoluta), ovato-oblonga, 4-5 lin. longa, squamis adpressis ovatis obtusis cauctomentosis demum glabris. Flores et samaram non vidimus. A deser, Thunb. tamen abhorret capitulis axillaribus foliisque, (v. s. in herb. Banks., etc.) L. "ЕМУБЕЧ (R. Brown! I. с. р. 64), glabrum, foliis 4-2-pollicaribus дисто-nato-acutis, inferioribus tereti-filiformibus sulcatis, superioribus floralibus;
- nato-acutis, inferioribus tereti-informibus suicans, superioribus foramosses lineari-vel lanceolato-spathulatis acutis vel apiculatis planis rugoso-sulcatis capitulum superantibus, capitulo of globoso, 4 oblongo, squamis lanceolatis calvibusque glabris, extimis in 4 margine barbatis, strobilo ovato, squamis basi connatis supra distinctis patentissimis marginibus imberbibus recurvis, sanati subrotundà vel ovati nigrà apice late alatà. 5 Cap. Bonae-Spei (Roxburgh in berb. Banks.), in rupestribus mont. Langekloof alibique, alt. 1000-4000 pet. dregel. Banks.), in rupestribus mont, Langekhoo antoque, ant. 1000-1000 ped, dreed of Protea incurva Andr. Bot. repos. t. 429? (recedens foliis superioribus vix simple latioribus). Chasme ramentacea Knight, fide Spreng, syst. 1, p. 458. Rami virzali, dense foliosi, in __ validi. Folia superiora 1-2 poll, longa, 1-5 lin. lata, in of sepas dimidio minora; inferiora rami primarii ramulorumque floriferorum of et_lib. formia. Capitula 🔗 globosa, magnit, cerasi, 🚅 cylindrica, 1-2 poll. longa, spanse extimis acuminatis 3-6 lin. longis. Strobilus maturus magnit, ovi anatini. Sanste
 - β. homorophyttum, foliis (saltem in σ⁰) omnibus, etiam floralibus, filiformibus.— Ad Dateitskloof, alt. 1000-3000 ped. (Drège! docum. p. 79, 81). L. abetman Drège! (non R. Br.). Ramuli tenues, glabri. Folia semipatula, recta, scuticcula, mutica, 1-1, poll. longa, supra sulco tenui percursa, lavia, glabra. Caje tuhun $\sigma^{\rm l}$ ovato-conicum, magnit, cerasi majoris, foliis superatum, squamis exterioribus ovato-oblongis obtusiusculis glabris, interioribus paleseformibus

3-4 lin. longae, 3 lin. latae, compressissimae, subopacae, alà apicis 1-1; lin. tatà

deorsum evanescente, (v. s.)

225

barbatis. Calyx et stylus glabri, stigmate oblongo-clavato sulcato. Fem. non observata. An distincta sp.? (v. s.)

- L. RRIGIFOLIUM (R. Brown! L. c. p. 66°), follis confertis semipollice brevioribus omnibus semitereti-fliformibus muticis glabris, capitulis & corymbosis breve podunculatis paucifloris, squamis ovatis sericeis flore brevioribus, calyce gracili tomentoso. § Ad Caput Bome-Sp. (Roxburgh! in herb. Soc. linn. Lond.), in rupestribus inter Sparrbosch et Tradow, alt. 4,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 446). Protea cricifolia Poir. suppl. 4, p. 557°. L. cricifol. et comosum & Buck! in pl. Drège (cut. 2° cfr. L. comosum). Frutex erectus, ramosissimus, ramulis gracillimis temuissime tomentellis apice subumbellatim 4-5-cephalis. Folia imbricato-erecta, demum patula, 2-5 lin. longa, vix ½ lin. lata, obtusiuscula, supra subconcava. Capitula globosa, magnit. pisi, squamis vix 4 lin. longis, acutis vel exterioribus chussis. Calycis laminae unguibus longiores, antheræque apiculate lineares. Stylus glaber, stigmate clavato, ovario squamulisque hypogynis nullis. Hujus, ni fallor, femina (cel. R. Brown ignota) est L. scabrum Steudel (in herb. Ludwig! Mus. Statig.). Habitus, rami, pubescentia, folia omnino L. corymbosi Q. sed capitula malto minora (magn. pisi), sessilia, foliis superata, turbinato-ovalia, pauciflora, squamis flores subæquantibus sericeis, exterioribus lanceolatis, interioribus ovato-oblongis obtusiusculis integris basi cohærentibus apice recurvis, calycis parvi mbo plumoso-barbato laminis oblongis apice glabris. Stigma et fruct. non vidizusas. (v. s. in herb. Bauks., etc.)
- 43. L. SCABRUM (R. Brown I. c. p. 65), foliis omnibus filiformibus acutis canaliculatis imbricatis rectiusculis margine scabris pilosisve, strobili squamis marginibus artbusque infra connatis apice distinctis bilobis. § Cap. Bonæ-Spei (Hibbert). Huc spectare videtur Protea thyoides Smith! mss. in herb. Soc. linn. Lond., specim a 6. Hibbert 1804 lect. Masc. rami graciles, dense foliosi, minute puberuli, umbellatim multirannosi. Folia erecta, subadpresse imbricata, subulato-acuta, semiteretia subineurva, margine ciliata et minute serrulato-scabra, 2-3 lin. longa, ½-½ lin. lata, involucralia 4-5 lin. longa, juniora minute puberula. Capitula of solitaria, essilia, oblonga, dense multiflora, 5-6 lin. longa, bracteis exterioribus angustissime linearibus ciliatis, interioribus brevioribus minutisque. Calyx vix 4 lin. longus, ruber? glaberrimus, antheris oblongis muticis. Stigma clavato cylindricum. Frm. folia quam in of duplo vel triplo longiora, lavia, glabra, summa tantum obsolete scabra et parce ciliata. Strobilus ovatus, 5-6 lin. longus, squamis obtusès. Facies potius Sorocephali quam Leucadendri. (v. s.)

§ 5. Species quoad sectionem dubiæ, feminis adhucdum ignotis.

44. L. ***ERICEUM* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 65), caule erecto, foliis lanceobais semiunguicularibus sericeis, capitulis of sessilibus solitariis aggregatisve
turbinatis, calycis unguibus pubescentibus, tubo gracili inferne stylo coherente.

5 Cap. Bonæ-Spei (Masson!). Protea sericea Linn. suppl. p. 148. — Thunb. diss.

15

- LEUCADENDROL n. 46°, fl. Cap. p. 436, n. 65°). Habitus fere L. Levisani. Rami puberuli, demun glabri. Polia 3-4 lin. longa, acuta, mutica, subadpressa, cano-sericea. Capitulum d'magnit. pisi majoris, floribus sericeo-tomentosis. Stigma exsertum, clavaum, obtusum, 'lin. longum, atrum. (v. s. in herb. Banks.)

- 45. L. Globularia (R. Brown I. c. p. 65°), ramis strictis, ultimis sericeis, folis ilineari-spathulatis pollice brevioribus eveniis glabris basi attenuată tortis, cale apicis obtusissimo, capitulo of sessili depresso-globoso, squamis ovatis tometosis, calyre gracili, unguibus styloque villosis, laminis glabris. 3 Cap. Bons-Spi (Royburgh I in herb. Banks.), in plantite arenosă, ad Simonsberg, Graeneklof, cr., infra alt. 500 ped. (Drége!). Protea Globularia Lam. ill. 1, p. 236, n. 1233, t. 3, f. 1. —Poir. dict. 5, p. 647? evel. syn. Thunb. Erecta, ramosissima. Folia 6-9 lin. longa, apice 1¹/₂ lin. lata, inferiora breviora, summa confertiora. Bractea capitulo dimidio breviores. Squamula hypogynar, 4 longar, lineares, styli basi inferiora diabria. Simillimum L. mibescenti, sed folis minoribus minus venosis ramisma glabria. Simillimum L. pubescenti, sed foliis minoribus minus venosis ramisque glabiset stigmate tenuiore distinctum; nec non formis quibusdam L. Levisani, sed folii duplo inajoribus, etc., diversum. Specim. Dregeana b. recedunt involucri squami exterioribus demum glabris ciliatis et stylo glabro. (v. s. in herb. Banks., etc.)
- 46. L. PUBESCENS (R. Brown! I. c. p. 66), ramis patulo-villosiusculis, foliis spathelato-linearibus pollicaribus obtusis obliquis muticis ruguloso-striatis pubescentibus, callo apicis rotundo, junioribus sericcis, capitulo of sessile globoso into-lucrum tomentosum superante, calyce sericco-villoso, stylo pubescente. 3 Ch. Bona-Spei (Roxburgh! in herb. Banks., Niven! n. 61, in herb. Sonder), prope Sakh
- tum, † lin. longum, obtusum, atrum. A præcedente, cui monente ill. auct. maxim afilme, præcipue palæscentià, a L. lauigero, cui etiam accedit, foliis minus rigidis, apice plants et præsertim calyce minore laminisque haud glabris dignoscendum (v. s. in herb. Banks., etc.) 47. L.? DAPHNOTORS, foliis imbricatis sessilibus ellipticis apice callosis, inferioribe
- serico-villosis albis, superioribus glabris, capitulo terminali globoso calveste glabro. § Cap. Bona-Spei. Protea daplmoides Thunb. fl. Cap. p. 434, n. 53 (in cjust. diss. de Proteà non occurrit). Frutex creetus molliter albo-hirsutus, cade subsimplici pedali et ultra. Folia sesquipollicaria, integra. Bractea foliis latiors, pallidae, giabra. Capitulum solitarium, magnit, meis moschata (Thunb. l. e.). Camine valla descriptores and distributus albisance and distributus. Species valde obscura, an Mimetis generis ex affinitate M. Hartogii ?
- 48. L. CRASSIFOLIUM (R. Brown! in Linn, Trans. 10, p. 66"), glabrum, glaucum foliis crassis cuncato-obovatis subeveniis basi attenuatis apice rotundatis vi subtruncatis cum callo parvo acutiusculo subrecurvo ramulisque glaberim
- involucratibus conformibus, capitulis globesis, squamis lanatis in primulgide striatis liberis demain glabrescentibus indinatis, calyve of glabro, mice apeti subcompressa obovato-subrotanda glabra havi, 5 Cap. Bona-Spei (Massor) of 2 hero. Banks), circa Bhanivberg, Ezelsbank, etc., alt. 6,000-5,000 ped. (Breg.) Protea crassitolia Poir, suppl. 4, p. 557°, L. concodor aa E. Mey.! ollin in pl. Breg. L. spathulatura Back protea crassitolia Poir, suppl. 4, p. 557°, L. concodor aa E. Mey.! ollin in pl. Breg. Virgat, sangaine, glabri, juniores pallidi. Folia 1-1; poll. longa, extra nedium 5-7 lin. lata, ad insp. Masson 2-3 poll. longa, 1; fere 2 poll. lata, rigidissima, apice rotundato rabro-marginatu. romnomous additable. 2 poll. lata, rigelissima, apice rotundato rabro-marginata), negammanam ob triplinervia, nervis immersis ante medium evanescentilus plerumque vix visikilibus. Capitulum ₄ (dedoratum) magnit, juglandis, squamis castancis alpessis, exterioribus subacuminato acutis 6-7 lin. latis lasi fulvo-pulescentibus suprae
- culis, apice subtrumento. (v. s. in herb. Banks, etc.) 49. L. CARTILAGINEER (R. Brown L. c. p. 67°), ramulis apiec tomentells, biiis crassis evenits glabris spathulatis obtusissimis muticis basi anguste linearibus floralibus conformibus capitulum of globosum superantibus, bracteis lance-late calvelbusque tomentosis, stylo glabro flores superante sulcato. 5 Cap. Bone-Spa

glabris arete venoso-rugulosis, mediis obtusis. Nuv atrofusca, opaca, 2:3 lic. longa lataque, mutica, semicompressa, dorso valde convexa, margimbus aquias-

à · •

ести утим, documbens, rains creeds vidosis, toliis patentibus pollicaribus es la VIU 9, de cualons, mains erroris canosis, lodiis patentibus pollicaribus sinstrictis enthesis, empirales sinstrictis enthesis, empirales sinstrictis enthesis, entre ent

Blatt.) vel ceraso paulo majus (fide fl. Cap.) TUSATUM, caule decumbente, foliis pollicaribus lineari-oblongis obtusis

saperioribus obovatis obtusissimis..... 3 Ad Cap. Bona-Spoi. Protea obtusata shytogr. Blatt, p. 15, fl. Cap. 1, p. 487, ed. Schult. p. 133, Roem. et Schult, 1: 356 . Caulis fruticosus, parum ramosus, pulverulentus, rufescens. Folia

ecunda, rugosa. Capitulum terminale, magnit. avellanæ. Foliis accedere ad Loucad. spathulatum, Levisanum et Globulariam.

MIFERUM, ramis flexuosis, foliis pollicaribus elliptico-lanceolatis aentis

terminatis concavis subrugosis glabris, capitulis ovatis tomentosis.... p. Bonæ-Spei. Protea conifera Thunb. diss. n. 43°, fl. Cap. ed. Schult. nou? alior.). Frutex erectus, 3-pedalis et ultra, ramis verticillatis erectis ramulosis. Folia conferta, erecta. Capitula terminalia solitaria, ramis verticillatis Asi, involucro concolore. Forsan a L. adscendente, virgato vel stricto haud

TICULATUM, foliis lanceolatis digitalibus calloso-obtusiusculis elevato-is cauleque glabris, capitulo parvo glabro, squamis intimis subclialis,

erectiusculus, purpurascens, glaber, apice ramulosus. Folia linearia, apice vit latiora, curva. Capitula solitaria, magnit. pisi, foliis non obvallata.

- rameisque pallidioribus. 59. L.? ACUTUR, foliis pollicaribus erectis ellipticis acutis callosis obliquis ramis-
- que glabris, capitulis ovato-subrotundis, squamis glabris, calyce hirsuto.... 3 Ad Cap. Bonæ-Spei. Protea virgata Thunb. fl. Cap. ed. Schult. p. 433, n. 52 'moa alior.). Frutex erectus, ramosissimus, glaber, ramis verticillatis elongatis, ramulis alternis virgatis. Folia approximata, sessilia. Capitula solitaria, piso majora Ab auctore cum P. parvifolia sua (Leucad. plumoso) comparatur.
- 60. L.? ODDRATUM (Steud. nomencl. ed. 2, 2, p. 35), foliis erectis falcato-incurvis lineari-subulatis mucronatis basi attenuatis ramisque glabris, involucri squamb lanceolatis cinercis glabris, calyce villoso. 5 Ad Cap. Rona-Spei. Protea odorta Thunb. prodr. append. p. 487, fl. Cap. ed. Schult. p. 430, n. 36. R. Brown in Lina. Trans. 40, p. 247. Caulis fruticosus, fuscus, flexuoso-erectus, glaber, trichotoms-ramosus. Folia politicaria et ultra. Capitula terminalia solitaria, magnit. avelians.
- 64. L. LINIFOLIUM (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 216), foliis lineari-spathulatis vallantibus longiore, calycis tubo barbato, laminis stylisque imberbibus 3..... Protes linifolia Jacq. hort. Schoenbr. 1, p. 11, t. 26. Sine dubio Leucadendri sp., et valde affine L. torto, sed distinctum capitulis masculis sessilibus et calycis laminis glabris.
- 62. L. FUSCIFLORUM (R. Brown I. c. p. 216), foliis lineari-lanceolatis glabris junioribus rectis hasi attenuatis, capitulo femineo foliis circumvallantibus breviore, calycis tubo pilosiusculo, laminis plumoso-barbatis. 3 Protea fuscifora Jacq. h. Schoenbr. 4, p. 44, t. 27. Certe Leucadendri sp. et monente ipso auctor forsan L. augustati var., cujus planta mascula forte Protea stellaris Sims Bot. mag. L. 881. Cfr. R. Br. l. c. p. 247. Leucad. stellare L. Leuc. stellatum Sweet, ex Steudel.
- 63.? L. TRUNCATUM, foliis sessilibus erecto-patulis unguicularibus obovatis act-6.7 L. TRUNGATUR, 1011IS SESSINDUS erecto-paturis unguicularibus oboyatis acminiatis basi attenuatis ramisque glabris, capitulo foliis circumvallantibus dimidio breviore globoso truncato parvo tomentoso. 5 Ad Cap. Bona-Spei. Protea truncata Thunb. fl. Cap. ed. Schult. p. 434°. Frutex filiformis, flexuoso-erectus. Саранца magnit. Pisi, bracteis foliis similibus obvallata.
 - 64. L.? MARGINATUM (Link, fide Steud, nom. ed. 2, 2, p. 34), foliis lanceolatis acuti callosis basi attenuatis glabris margine piloso-sericeis, capitulo foliis lanceolatis huic affinis.
- 65. L.? VERTICILLATUM, totum argenteo-sericeum, ramis verticillatis, foliis subb. L. ? VERTTUTE LATUR, totain argeneo-scriceum, raims vertucitatis, folis sub-imbricatis unguicularibus ellipticis, capitulis sessilibus globosis parvis argen-teis..... J. Ad Cap. Bone-Spci. Protea verticillata Thunb. phytogr. Blætt. p. 13, E. Cap. p. 449, fl. Cap. ed. Schult. p. 136°. Sorocephalus verticillatus Roem. et Schult. syst. 3, p. 394°. Steud. nom. ed. 2, 2, p. 404 et 643. Caulis hipsdalis et ultra. erectus, ramosus. Folia ex phytogr. Bl. pollicaria, lanceolata. Capitula terminalia. solitaria, piso majora .
- 66. L.? INVOLUCBATUM, foliis lineari-lanceolatis acutis callosis nervosis fere obliquis basi attenuatis glabris, capitulo sessili parvo tomentoso, involucro lato sesquipollicari, squamis ovato-oblongis acuminatis concavis glabris basi subcolosesquipomeri, squamis ocatomanis scattamaris concavis giarris inis susceptiratis, strobili fructiferi squamis villosis. In montibus Steenbergen, Cap. Bona-Spt. Protea involucrata Lichtenst. spicil. fl. Cap. mss. Leucospermum? involucr. Romet Schult. syst. 3, p. 363°. Fruticusum, crectum, ramis subverticillatis. Falia see

LEUCADENDRON. PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

silia. Capitulum magnit. pisi majoris, fructiferum magn. pruni. Ex involucro potius Leucadendri quam Leucospermi species, nec forsan a L. virgato vel adscendente (supra n. 31 et 32) satis distinctum.

Species non descriptæ.

- L CALLOSUM (Hoffmannsegg). = Protea callosa Wendl., ex Steudel nomencl., ed. 2.
 2, p. 34.
- L FLAVESCENS (Link ex Steud. l. c.). = Protea flavescens Willd. enum. suppl. p. 7.
- L POLYGALOIDES (Link., ex Steud. l. c. p. 35). Protea polygaloides Willd. l. c. p. 7, an Willd. herb.? Cfr. L. imbricatum R. Br. y (supra, n. 8). Protea canaliculata Andr., ex Spreng.

Species excluses.

- L ACAULON L. = Protea acaulis Thunb.
- L. CANCELLATUR L. Aulax pinifolia Berg. Q.
- L. CONOCARPODENDRON L. = Leucospermum Conocarpum R. Br.
- L CUCULLATUR L. = Mimetes cucullata R. Br.
- L. CYANOIDES L. = Serruria cyanoides R. Br.
- L. GYNAROIDES L. = Protes cynaroides L. et grandiflora Thunb.
- L DIVARI CATUR Berg. Mimetes divaricata R. Br.
- L BLONGATUM Berg. = Serruria elongata R. Br.
- L GLOMBRATUM L. = Serruria glomerata R. Br.
- L. GRANDIFLORUM Salisb. = Leucospermum grandiflorum R. Br.
- L. HIRTUM L. = Mimetes hirta R. Br.
- L HYPOPHYLLOGARPODENDRON L. Leucospermum Hypophyllum R. Br.
- L. LEPIDOCARPODENDRON L. = Protea Lepidocarpon R. Br.
- L NAMUM Berg. = Proten nana Thunb.
- L. CLEEFOLIUM Berg. Leucospermum oleefolium R. Br.
- L PETLICOIDES Berg. = Serruria phylicoides R. Br.
- L PENSFOLIUM L. Aulax pinisolia Berg.
- L PROTEOIDES L. = Mimetes purpurea R. Br.
- L PUBLGERUM Linn. herb. == Loucospermum puberum R. Br.
- L RACEMOSUM Berg., L. = Spatalla ramulosa R. Br.
- L REPENS L. Protea mellifera et repens Thunb.
- L SCOLYNOGEPHALUN L. = Protea Scolymus Thunb.
- L. SCOPARIUM E. Mey. = Sorocephalus lanatus R. Br. β .
- L. SERRARIA Burm. herb. = Serruria phylicoides R. Br.
- L. SERRARIA Linn. Serruria Burmanni R. Br. α.
- L SERRARIA Linn. β. = Serruria glomerata R. Br.
- L. speciosum L. = Protea speciosa L.
- L SPERROCEPHALUE Berg. = Serruria Bergii R. Br.
- L SPICATUM Berg. Nivenia spicata R. Br.
- L TEURBERGII Endl. Proten? glabra Thunb.
- L THYREL & OIDES Berg. Mimetes thymelæoides R. Br.

III. PROTEA Line, gen. ed. 1, n. 50, R. Brown in Line. Trans. 10, p. 48 et 74, Smith exot. Bot. 1, t. 44, II, t. 81, Endl. gen. p. 337, n. 2123, suppl. IV, 2, p. 76, Meiss. gen. p. 331 (244). - Leucadendron Line. gen. ed. 2, n. 74. - Lepidocarpodendron Bort. Lugd. bat. p. 55, ex parte. — Scolymocephalus Herm. dendr. t. 0, .— Vionæa Neck. — Erodendron Salisb. parad. 67, 70, 108. — Pleuranthe Salisb. — Gagnedi Bruce Abya. 5, p. 52, c. ic. — Chrysodendron Vaill. herb.

Flores hermaphroditi, capitati, capitulo multifloro globoso, hemisphærica, turbinato vel oblongo, squamis corlaceis imbricatis persistentibus sepe coloratis involucrato, receptaculo plano vel convexo vel ovato vel contegoblongo sæpissime glabro, paleis abbreviatis persistentibus nonnunquamin alveolas connatis. Calyx elongatus gracilis bipartiblis, limbo bilabiata, laminis 3 in labium cohærențibus sæpe aristatis, quartă liberă. Anthere a calycis laminis concavis insertæ, subsessiles, liberæ, lineares, connective sæpius ultra loculos in apiculum glanduliformem vel subulatum producta. Squamulæ hypogynæ 4. Ovarium, 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus subulatia, persistens, rectus vel falcatus, inferne sæpius compressus. Stigma cylindreceum vel subulatum, continuum vel basi oblique nodulosum geniculatur vel subulatum. Nux stylo caudata, undique barbata, 1-locularis. — Fritices vel arbusculæ, Africæ australis et orientalis tropicæ, caule erecto vel rarius procumbente vel brevissimo, foliis sparsis sessilibus vel petiolatis rigiè coriaceis integerrimis planis vel canaliculatis venosis sæpe marginatis, captulis terminalibus rarius lateralibus solitariis vel breve pedunculatis erecta vel nutantibus plerumque magnis speciosis.

Acrocephalæ. — Capitula terminalia.

- § 1. Caulescentes. Arbusculæ vel frutices elitiores, caule épigns 2-∞-pedali erecto.
- * Barbigera.—Involucri squama interiores (rarius et exteriores) apice pilis mollibus longi sapius atris dense villoso-barbata vel comosa.
- 4. P. COCCINEA dl. Brown in Linn. Trans. 10, p. 77 °), foliis obovatis vel obloage obovatis utrinque obtusissimis vel basi augustată subemarginatis prominalevenosis glabris, capitulo magno turbinato-ovali, squamis extus glabriusculis, interioribus spathulato-oblougis apice rotundato margine fulvo-barbatis, calyre 2-3-pollicari, unguibus rufo-birsutis, aristis filiformilius laminas inferne clabrate subsequantibus plumoso-barbatis dorso apiceque glabris, stylo valido comprese glabro, stigmate subcontinuo subulato acutiusculo exsulco basi obliquo, § h Africae austr. monte Duaboli (Niven, Ecklon, Un. itin. n. 651*), butotiskof, alt. 3,000-4,000 ped, Orège! docum. p. 82), distr. Zwellendam (Zeyber, n. 3655!),—Roem. et Schult, syst. 3, p. 343 °. P. rangiferina hort, ex Steudel, Frutex 4-5-ped, ramis crassis glabris apice dense imbricato-foliosis. Folia sessilia, crassiusula, glanca, 3-4 poll, longa, 4/-3 poll, lata, obsolete marginuta. Capitula sessilia, b-5 pollonga, bracteis interioribus thores breve superantibus, exterioribus multo brevaribus ovatis obtusis ciliolatis. Calyx 2/-3 poll, longus, aristă ună ceteris bravere Stylus calycem acquans, rectiusculus. Stigma 3 lin, longum, pallidum, basi laud nodulosă, sed curvatură obsoletissimă in stylum duplo crassiorem transiente. v. 43
- 2. P. LATIFOLIA (R. Brown I. c. p. 75°), ramis tomentosis, foliis sessilibus corlabovatis obtusis reticulato-nervosis submarginatis glabris, capitulo magno, spanos serieco-tomentosis, internoribus slores acquantibus linearibus superne ebouge dilatatis apice barbatis, calyce tripollicari tomentoso, aristis lamina subcapte longioribus villoso-barbatis stylum puberndum superantibus, stigmate subulate recto sulcato obtusiusculo basi hine noduloso. § In arcnosis et rupestribus Africa austr., mont. Zwartcherg, Vanstaadesberg, etc., alt. 2,000-5,000 pcd. (Roybargh' in herb. Banks., Drége! Zeyher, n. 3656!). Bot. mag. t. 1747, Roym. et schultsyst. 3, p. 342°, mant. p. 263. P. radiata Andr. Bot. repos. t. 648, Boppl. Maln. p. 144, 0. 592 efc. P. longiflora. Erodendron eximium Kniight et Sal. Prot. p. 44. Frutex 6-8-pedalis, ramis apice foliis dense imbricatis omnino absconditis. Felia

-4 poll. longa, 2-3 poll. lata, erassa, amplexicaulia, margine obsolete nerviformi acerdum lanato. Capitulum folia semisuperans, turbinatum, magnit. pugni. Flores sque ad 3² poll. longi, laminis 3 inclusa arista pollicaribus rufo hirsutis apico agius purpureo-barbatis, quarta exaristata. Stylus 2² poll. longus, rectusculus, ampresso-angulatus, stigmatis nodulo basali hine valde conspicuo. Species a compacta foliis valde simili jam bracteis barbatis stigmateque facile dignosmata. (v. s. in herb. Banks., etc.)

crussato marginatis reticulato-venosis glabris, summis longioribus oblongis crussato marginatis reticulato-venosis glabris, summis longioribus oblongis si attenuatis, involucri squamis exterioribus ovatis viscidis, interioribus lonoribus angusticribusque, intimis flores superantibus longissimis linearibus condutis tomentosis apace ciliatis, calyce cano-tomentoso, stigmate capitato-conico. In collibus ad fl. Palmietrivier, Hottentottshollandskloof. — Roem. et Schult. st. 3, p. 284. P. latifolia? Spr. syst. 4, p. 460. Mimetes spectabilis Steud. nomenct. 2, p. 404, Roem. et Sch. mant. 3, p. 268. Arborca, ramosa. Folia sessilia, inferera basi dilatata. Capitulum magnit. Cynaræ Scolymi. Ovarium pilis cinctum. An deem ne P. spectabilis Willd.? quæ P. compacta, infra, n. 30.

AURICULATA (Tausch in Florà 1842, 1, p. 285), foliis glaucis glabris oblongis ausis basi attenuată cordatis auriculis oblique inflexis subamplexicaulibus argine nervoque rubris, capitulo turbinato, squamis sericeis, interioribus elonatis purpureo coloratis harbatis, calycis aristis lamină longioribus, stylo basi descente sub apice geniculato. 3? Cap. Bonæ-Spei (culta e semin. Ecklon. in ort. comitis Salm.). Species observante Ecklon P. grandifloræ affinis, nobis valdumia, forsan a P. latifoliă haud distincta.

, \$P\$\$C10\$A (Linn. mant. p. 491), foliis crassis oblongis obovatisve basi angusais mucronato-acutiusculis marginatis subnervosis ramisque glabris, capitulis magnis, squamis sericeis ciliatis obtusis, interioribus elongatis, flores superanbus mediisque anice dense fusco-barbatis, calyce 3-pollicari sericeo, laminis cree aristatis, stylo compresso inferne paberulo, stigmate tenui subacuto basi isolete noduloso. 5 In Africe austr. montibus usque ad alt. 3,000 ped. (Drège ceum. p. 417, Krauss, n. 1042, etc.). — Sims Bot. mag. t. 1483, Andr. Bot. repos. 110, R. Br. I. c. p. 73, Boem. et Schult. syst. 3, p. 343°. Leucadendron epeciocm Linn. mant. p. 36° (excl. syn. Clusii). Protea Lepidocarpodendron β Linn. val. vez, XIII, p. 118 P. grandiceps Trait. thesaur. f. 42. P. barbata Lam. ill. 4, 226, n. 1228. P. magnifica Andr. Bot. repos. t. 438, Link enum, alt. p. 113. obtusa Knight, ex Loudon encycl. ed. 4, p. 80, c. ic. Erodendron obtusum hort.? Steudel. E. magnificum Salisb., fide Spreng. syst. 4, p. 461. Arhuscula orgyalis ida Thumb.), ramis validis erectis. Folia 3-6 poll. longa, 1-2 poll. las, subimerse nervosa vel subenervia. Capitula ovoidea, magnit. pugni, squamis omnifius floo-sericeis, exterioribus ovatis, intimis oblongis passim apice dilatatis, apicis arba rufo-fusca molli densissima 2-3 lin. longa. Catyx 3 poll. longus, albo-serius, laminis 5-6 lin. longis dorso interdum parce rubro vel albo-barbatis. Stylus remans, exsulcus, obsolete marginatus, stigmate recto 2-2½ lin. longo obsolete alcato. (v. s.)

B. angustata, foliis oblongis acutiusculis inferne angustatis obsolete marginatis, calveibus 2½ poll., laminis 4 lin., aristis 4 lin. longis. — Ad Zwartebergskloof (Ludwig, n. 10½ in herb. Mus. Stuttgart.), Ourustrivier, etc. (Zeyher, n. 3666, p et y! Oldenburg in herb. Banks!). Scolymocephali sp. Weinm. phyt. 4, p. 289, I. 894. Folia semipedalia, vix poliice latiora. (v. s.)

chorata, foliis obovato-oblongis obtusiusculis obsolete marginatis 3r4 poll. longis anico 1½ poll, latis. — In arenosis montium (Nelson l in herb, Banks.), at Rivarivierskioof (Zeyher, n. 3666 a l). Lepidocarpon fol. oblong., etc. Boerh, Lugd, bat. 2, p. 185. c. ic. Weinm. 1. c. t. 893 a, Rouppell Cape flowers, t. 6. (v. 8.)

- 9. P. VILLIFERA (Lindl. in Bot. reg. t. 1023), foliis glaucis obovato-oblongis obtusis muticis basi attenuatis marginatis evemiis pilis distantibus villosis capitale oblongo brevioribus ramisque villosis, involueri squamis exterioribus glabris, interioribus lineari-oblongis roscis apice albo-barbatis. Cap. Bonæ-Spei (n Anglia culta). Folia sessilia, 3 poll. longa, 1-2 poll. lata, cum ramis pilis longi mollibus tecta. Capitulum sessile 3-4 poll. longum, squamis exterioribus adpressi
- ovatis oblongisque obtusis, infimis apice sphacelatis. Affinis dicitur P. speciose.

 40. P. PATENS (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 82°), procumbens, ramis incanotomentosis breveque villosis, foliis anguste oblongis obtusiusculis subundulatis marginatis venosis villosis, involuero hemispharico, squamis obtusis seriocis, interioribus mediisque apice atro-purpureo-barbatis, calyce sesquipollicari albelanato, aristis laminam acquantibus apice purpureis, stylo inferme compresso puberulo apice subulato incurvo glabro, stigmate acutiusculo. § In Africa austrimontibus savosis, prope Wilde River (Niven). Roem. et Schult. syst. 3, p. 347°. P. speciosa patens Andr. Bot. repos. t. 543. Folia frequentia, secunda, basi subattemata, 4-5 poll. longa, 7-9 lin. lata (ex ic. l. c. usque ad 4°, poll. lata, nero rosco marginata). Capitulum sessile, magnit, pugni minoris, squamis interioribe nec dilatatis nec angustatis. Calycis stylum acquantis arista ex ic. Isrcese et signa subulatum hasi geniculatum. In specim. sub nom. P. speciosă Andr. in boro Bollwiller, culto, cum descr. plurimis notis bene congruo, video involueri spazaš interiores spathulatas inferne valde attenuatas apice rufo-barbatas, calycen. Fæ 2°, poll. longum, laminis medio glabriusculis, stylum nomnisi summo apice 23 brum et stigma tenue 2°, lin. longum, obtusiusculum, basi hine minute nodubsom. An potius P. Lepidocarpi var.? (v. s. c.)
- 44. P. Lepthockardon (R. Brown in Linn, Trans. 10, p. 80), foliis lanceolatis acuts basi augustatis marginatis venosis punctato-scabriusculis ramisque glabits coje tulo ovoideo magno, squamis serieco-tomentosis, exterioribus demum glabitus interioribus flores superantibus clongato-spathulatis apice atro-barbats, cape piloso, laminis dorso glabris aristas setaceo-acuminatas intus rato-barbats seleguantibus, stylo recto calvee breviore pulcescente, stigmate tenui lass 1.26 noduloso, 5 In arcnosis montibusque Africae Capenis vulgaris (herb 1 al-Ecklon! Drege! Krauss! n. 1032! Zeyher, n. 3657! 3659! etc.). Roem, et 80ad syst, 3, p. 346°, Lepidocarpoiendron fol, ananstis, etc. Boerh, Ludg. bat. 2., 198, c. ic. Scolymocephalus Africana, etc. Weimn, phyt. 4, p. 289, t. 895. Lepidocarpodendron a. Linn, sp. pl. ed. 4, p. 91. Protea Lepidocarpo
- 12. P. MREALET CA dl. Brown I. c. p. 79), camis pilosiusculis , foliis linearetaat :

herb. Linn., etc.)

atis marginatis ciliatis, involucri elongato-turbinati squamis albo-ciliatis, extenoribus squarrosis, interioribus conniventibus spathulatis dorso nigro-tomentosis. I Cap. Bonze-Spei. — Roem. et Schult. syst. 3, p. 345°. Lepidocarpon Boerh. Lugd. at. 2, p. 280°, c. ic.? Scolymocephalus Weinm. phyt. 4, p. 291, t. 898? Protea oronata Lam. ill. 4, p. 236, n. 1227? Poir. dict. 5, p. 645°? P. speciosa nigra indr. Bot. repos. t. 103. P. Lepidocarpon Ker in Bot. mag. t. 674, Rouppell Cape ow. t. 6, f. 3? Species ipsi auctori nonnisi ex iconibus citatis et inedità Baueriana, un omnes exacte inter se conveniunt, cognita, nec sine hesitatione a P. Lepidocarpon separata, cujus forsan mera varietas. Huc referende nobis videntur P. specosa Willd. herb. n. 2453! P. Lepidocarpon Drège a! Ecklon et Zeyh. n. 71 in arb. Sonder. P. glauca Brège d! (nec a), Zeyher, n. 4456! P. villosa hort. Boll-tiller, 4835, fide herb. Mühlenbeck. P. nigrita herb. DC. (sp. cult.)

P. PULCHELLA (R. Brown I I. c. p. 81), ramis tomentellis, follis lineari-lingulatis arginatis nitentibus scabriusculis, involucri squamis interioribus apice lanceoto-dilatato sericeo margine nigro-barbatis, calycis aristis laminam vix acquanbus, stylo pubescente. J In Africæ Capensis montibus circa Stellenbosch (Masson I
Boxburgh in herb. Banks). — Reichenb. fl. exot. 4, p. 4, t. 248? P. pulchella
ndr. Bot. repos. t. 270, et var. speciosa, ib. t. 442? Bot. reg. t. 20. P. speciosa
ar. et P. pulchella a et b, Drège! in herb. Verisimiliter mera var. P. Lepidocarpi,
cedens involucri squamis exterioribus subsquarrosis obsolete ciliatis, intimis
pice dorso nudis margine barbă breviore rufă sepius deflexă ornatis. (v. s. in
erb. Banks, etc.)

P. NEBILIPOLIA (R. Brown I. c. p. 84), foliis lineari-lingulatis lævibus opacis asi extus ramisque tomentosis, involucri squamis interioribus apice parum latio-ibus dorso argenteo-sericeis margine nigro-barbatis, calycis aristis laminas aperantibus intus pennatis, stylo pubescente. § Ad radices montium circa Cap. ona-Spei (Ludwig, n. 40! in herb. Mus. Stuttgart., Krauss, n. 4033, Beitr. p. 439).

Edwards Bot. reg. t. 208, Clus. exot. p. 38 ', fig. XV (optime conveniens). Frutex-pedalis et ultra, robustus. Folia 4-poll. et ultra, 9 lin. lata, obtusa vel breve auso-acuminulata, hasi emarginata, margine subsimplici, dorso fortiter penniervia et in nervis (vel juniora undique) pubescentia. Capitalum 3 poll. longum, allongo-turbinatum, basi squarrosum, squamis exterioribus fusco-sphacelatis, naterioribus lineari-spathulatis. Calycis aristæ antice plumosæ, barbā infra purarascente supra subflavescente. Stylus compressus, striatus, ochroleucus, stigmate aciculari purpureo basi obsolete geniculato. (v. s. in herb. Banks.)

β. glawca, foliis glancis? lanceolatis acutis marginatis subimmerse venosis adultis glabris, involucro sericeo, squamis exterioribus apice subrecurvo nudis, mediis apice breve fusco-barbatis, intimis elongato-spathulatis flores superantibus apice ad marginem dense nigro-barbatis, calyce tripollicari, unguibus pilosiusculis, aristis longis laminam medio dorso glabram equantibus intus rufo-barbatis. β Circa Paarlberg, Dutoitskloof, Hexrivier, etc., alt. 1,000-3,000 ped. (Drège! excl. d, Burke! in herb. DC.). P. glauca Buek! in pl. Drège. Vix species distineta, ne immo forsan var. constans, foliis capitulisque majoribus a P. Lepidocarpon recedens et P. barbigerae et macrophyllæ similior, a quibus vero bracteis aliisque notis satis distincta. Rami tomentosi. Folia crassa, 3-6 poll. longa, 6-42 lin. lata, utrinque parum angustata, callo obtusiusculo apiculata, lavia, opaca, margine nerviformi haud cliato, juniora basi subtus tomentosa. Capitulum sessile, folia æquans, obovatum, pugni mole. Calycis laminæ lineares +1 poll. longæ, dorso circa medium glabra, aristis demum deciduis. Stylus rectus sulcatus, pubescens, summo apice tantum glaber, inferne compresso-dilatato, stigmate tenui 2 lin. longo sulcato acutiusculo, nodulo basali hine conspicuo parvo. (v. s.)

P. BARBICERA, foliis crassis oblongo-lanceolatis venosis basi vix angustată rotundatis, margine nerviformi incrassato, involucri squamis sericeo-tomentosis, intimis spathulatis flores subsequantibus apice longe denseque rufo-barbatis, calyce sal-4-pollicari, laminis aristisque îpsis longioribus dense longeque barbatis infra medium demum glabratis, quartă dimidio breviore setiformi, stylo calyce breviore recto inferne compresso puberulo, stigmate basi hine noduloso. 5 In montibus circa Dutoitskloof et Blaauwberg, alt. 3,000-5,000 ped. (Drège!), in rupestribus mont. Witsemberg, alt. IV-V (Zeyber, sine numero). P. speciosa Drège olim (ex parte). P. macrophylla Buck! in pl. Drège a et b (ex parte). Rami validi, apice

tomentelli dense foliosi. Folia 4-7 poll. longa, 4-4° poll. lata, callo parvo nigrescene obtusiusculo mucronulata, summa prope basin subtus laxe barbata, venis semi-immersis laxe subreticulatis. Capitulum magnum, foliis saperatum, squamis omnibus obtusis, interiorum coma terminali fulva, 2-3 lin. longa, densă, vix crispată. Calyx 3-4 poll. longus, laminis inclusă aristă 44 poll. longis, villis rectis subsecundis 3 lin. longis aureo-fulvis, terminalibus florum centralium părjugis crispis. Stylus 24 poll. longus, rectus, rufus, apice tereti sulcato glaber, stigmata 3 lin. longo. Admodum similis P. neriifolie, sed distincta foliis majoribus, calye longiore, stylum superante. (v. s.)

- 16. P. Inconpta (R. Brown I. c. p. 83°), foliis subherbaceis lanccolatis utrinque attenuatis acutiusculis laxe venosis ramisque longe pilosis demum glabratis, involuero ovoideo folia floresque aquante, squamis oblongis glabris, interioribus apies orbiculato-dilatato margine dense villosis, calyce sub-3-pollicari longe lanalovilloso, aristis laminam acquantibus villosis, stylo recto glabro, stigmade continue temi. 5 Ad rad. montium peninsulae Capensis (Sieber, n. 4: Ludwig! Ecklori Drége! Krauss, n. 4630, lapsu typogr. sub nom. P. incorrupta Br., Beitr., p. 139, Zeyher, n. 3658'). Roem. et Schult. syst. 3, p. 347', Frutex erectus, patentivillosus. Folia modice coriacea, viv rigida, 3-4 poll. longa, 7-12 lin. lata, interdum basi rotundata. Capitulum pugni mole, foliis arete cingentibus fere absconditum, sessile, squamis interioribus clongatis. Stylus calycem aquans, stigmate subulato basi hand noduloso. Forsan cum P. macrocephala Thunb. (supra, n. 8) identica. (v. s.)
- 17. P. Fulva (Tausch in Flora 1842, 4, p. 285), foliis lanceolatis venosis marginal glabris, junioribus brevissime ciliatis dorsoque basi subfloccosis, involuero tuchinato-sericeo, squamis interioribus elongatis fusco-barbatis, calycis aristis lamini longioribus fusco-hirsutissimis, stylo piloso apice subulato glabro. § Cap. Bonseje (culta e sem. Ecklonianis in hort, comitis Salm). Pracedenti affinis, tem Ecklon, nobis vero ad P. barbigeram et neriformenn nimis accedere videtur.
- ** Imberbes. Involucri squamæ omnes imberbes, rarissime unteriores apice breviler si obsolete villosæ vel ciliatæ.
- 48. P. MACROPHYLLA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 78*), ramis apice cano-tametellis, foliis crassis elongato-oblongis obtusis marginatis subimmerse venosis basi breviter augustatis, capitulo magno ovoideo foliis breviore, squamis canetomentosis, intimis linearibus apice haud dilatato brevissime villosis paulo superantibus, calyce toto albo-tomentoso longeque villoso, aristis laminas acquantibus longe atro-barbatis, stylo exsulco infra medium pubescente apice incurvo. 5 M latera montium Africa austr. (Niven). Roem. et Schult. syst. 3, p. 344*. Frott 8-10-podalis, ramis validis creetis. Folia summa deuse imbricata, basi supe tota. 4-7 poll. longa, 4-1* poll. lata, mutica, summa inferioribus longiora, capitular plus minus superantia, hand reticulata. Capitula mole pugni, squamis obtusis extimis ovatis, mediic oblongis, intimis apice sepius rufo-tomentosis vel brevissime barbatas. Calycis aristas villis patulis longis nigro-purpureis summis selectionatis barbatas.
 - β. Dregeana, involucri squamis exterioribus apice albo-villosis, intimis spellalatis, calycis laminis apice cum aristis densissime rufo-villosis, stylo reforcompresse apice I revissime geniculato, stigmate tenni. Girca Dutoitskied, alt. 3,000-5,000 ped. (Drege! docum. p. 82). P. macrophylla Drege a, ex teric Involucri squame intima apice 2-6 lim, inferme 1 lim latae, flores superared. Calyx 3 pod. longus, laminis inclusà aristà 9-10 lim, longis, aristarum villa summis purpurascentibus (nec nigricantibus). Stylus 2½ podl. Stigma 2½ anlongum, sulcatum. Caet. ut in desc. Brown. I. c. (v. s.)
 - 7. Zeyheriana, involucri squamis exterioribus apice albido-villosis, intimis spithulatis, calycis laminis infra medium adpresse brevi-pilosis supra pule kargiore laxiusculă birsutis vel cum aristă densius barbatis, dorso interien glabratis. Cam 5 lecta direcc! Ecklon et Zeyher!). P. macrophylla brêve zex parte. Calvx 2º poll., laminis cum aristă 8 lin. longis, barbă fuscă vel purpurascente 1 lin. longă. Stigma 2 lin. longum, nodulo basali parvulo. Cet ut in 5. (v. s.)
- P. LONGIFLORA (Lam. ill. 1, p. 231, n. 1211), ramis tomentosis, foliis ovalsovalibus oblongisve obtusis immerse venosis glabris haud marginatis basi rotas:

latis emarginatisve, capitulo turbineto-oblongo folia superante, squamis sericeis, atimis oblongo-linearibus flores subacquantibus margine apiceque albido-villosis, alve 4-rollicari, anguibus patulo-pilosiusculis, laminis brevissime aristatis alpresse pilosis dorso glabrescentibus, stylo calycem æquante recto a basi subu-ato tamui sulcato glabro, stigmate continuo tenui spice minute capitellato. 3 In nontibus Africae australis (Herb. Banks.! Smith!), circa Ataquaskloof et Gnadenhai, alt. 2,000-3,000 ped. (Prège! docum. p. 146, 417), circa Georgetown et in nontibus Winterhock. Uitenhage, alt. 3,000 ped. (Krauss, n. 1075), — Poir, diet., p. 640. R. Brown I. c. p. 76, Roem. et Schult. syst. 3, p. 343. Conocarpodenron Boerl, Lugd. bat. 2, p. 199, c. ic, Scolymocephalus Weinm. phyt. 4, p. 294, 202. b. Protea lacticolor Salisb, parad. 27. P. ochroleuca Smith! exot. bot. 2, 43. t. 84. P. radiata Bonpl. ex Reichenb. fl. exot. 4, p. 35, t. 273 (cfr. P. latidia). P. longiflora a latifolia Klotzsch in Krauss beitr. p. 140. P. obliqua hort. coltaill, 1835! (forma recedens tantum follis summis lanceolatis subacutis utrinue attenuatis et involucro floribus. breviore). Erodendrum hombycinum Salisb. t. Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 263, Rami virgati, apice dense subimbricato-alesi. Folia modice coriacca, 2-3 poll. longa, 1-1; poll. lata, hand reticulata, utrinue clevato-puncticulata, callo apicis brevissimo vel obsoleto. Gapitulura 3-4 poll. cagnus. squamis adpressis, exterioribus ovatis mediisque spathulato-oblongis mum glabrescentibus margine scariosis, intimis sursum vix dilatatis. Calveis amina circ. pollicares, pube sericeà demum laxiusculà albidà vel rufa, terminali angiore. Stigma 7-8 lin, longum, tenuissimum, obsolete capitellatum basique adgeniculatum. (v. s. in herb. Smith. Banks., etc., et v. c.)

P. PENICILLATA (E. Meyer! in pl. Drège), ramis apice tomentosis, foliis lanceoatis utrinque obtusiusculis obsolete venosis, adultis glabris, capitulo turbinatocheroideo, spuamis sericeo-villosis, intimis flores acquantibus lingulatis apice
utennato villis longioribus albis crispo-lanatis, calyce sesquipollicari, unguibus
terve rato-birsutulis, laminis exaristatis glabris apice penicillato-barbatis, stylo
lapollicari crassiusculo recto compresso glabro, stigmate tenui apice ovato-capicellato basi oblique noduloso. 5 in sylvis montibusque africa anstr. circa Dutotistloof, Kromrivier. Omtata et Omsamwubo, etc., alt. 500-4,000 pcd. (Brège!),
tutenigua (Krauss, n. 1074), Vanstaadesberg (Zeyher, n. 3664!). P. Mandii Klotzsch
n. Otto et Dietr. gartenzeit. 4838, p. 413. P. longiflora var. Mundii Link, Kl. et
Otto ic. pl. rur. 1, p. 55°, 1. 22°, et in Krauss beiir. p. 440. P. ovalis Buek! in pl.
Beège, flami graciles, laxinscule foliosi, mox glabri. Folia modice coriacea, 2-3 poll.
longa, 6-40 lin. lata, callo apicis venisque immersis obsoletis, juniora villosocallata utrinque pube detergibili sericea, Capitulum magnit, pomi, squamis obtusis,
ntimis inferne glabratis. Calyx 1½-1°, poll., lamine 4 lin. longa, barba apicis albā
1 lin. longa, Stylos 2°, poll. longus sulcatus, apice vix attenuatus, stigmate subulato fere 3 lin. longo sulcato, nodulo basi parum conspicuo. Species a P. longiflora
certe distincta, non solum foliis angustioribus et capitulo floribusque multo brevioribus, sed praccipus stylo ad apicem usque crassioced et stigmate breviore
crassiore distincte capitellato. (v. s.)

B. major, ramulis tomentosis, foliis oblongis acutiusculis glaberrimis, squamarum involucri coma marginali sericea haud crispa, calycis faminis semipollicaribus acutatis (nec tumen vere mucronatis), stigmate tenuiore (4-5 lin. longo, apicis capitulo sepe minus incrassato). Cet. ut supra. — In montibus, ad ostium flum. Klynrivier, at. II, IV (Zeyher, n. 3665! Drège!). P. oyalis Buek a, ex parte. Folia 3-3! poll. longa, 1-1! poll. lata, callo apicis magis manifesto obtusiusculo. (v. s.)

P. Detestrouja (Buck i in pl. Drège), foliis oblongis obtusissimis basi attenuatis venosis ramisque glabris, capitulo oblongo-ovoideo, squamis glabris junioribus larve allo-ciliatis, intimis longe spathulato-linearibus flores superautibus marzine diu albo-villosiusculls, calyce 4-pollicari incano-sericeo, aristis lamina plus anglo inevioribus, stylo infra medium compresso cano-puberulo apice subulato attenuato glabro liand curvato, stigmate continuo obtuso. 5 In collibus prope Cap Aghellas, infra alt. 500 ped. (Drege! docum. p. 123), prope Onrustrivier, alt. I Techer, n. 3061). Rami validi, stricti, vix apice tomentelli. Folia rigida, crecta, 4 ped. longia, 10-14 lin. lata, nec marginata nec basi obliqua, semimmerse venosa, sub lente junicticulata, sepins leviter emarginata, callo apicis subnullo, inferiora passim obovato-oblonga dimidlo breviora. Capitulum magnit, pugni folia sequans,

squamis adpressis triangulari-oblongis obtusiusculis demum glabratis, apice 2-3 lin. infra vix 4 lin. latis. Calyx undique pube brevi adpressă alb ceus, laminis fere 4 poll., aristis 3 lin. longis pube haud longiore tecticalycem subacquams, rectiusculus, hinc leviter 4-sulcus, stigmate subulat longo sulcato apice hinc obsolete incrassato (nec capitellato) basi oblic gibbo. Allnis P. formose, sed notis indicatis certe distincta. (v. s.)

- 22. P. GRANDIFLORA (Thunb. diss. n. 51°, fl. Cap. p. 137, n. 70), foliis obtusis venoso-reticulatis haud marginatis ramisque glabris, intimis oblongis flores subacquantibus imberbibus, calvee bipollicari, unguibus gculis, laminis linearibus sericeo-tomentosis ultra antheram in cornu br ductis, stylo calycem superante tenui glabro basi compresso-dilatato, continuo tenui obtusiusculo. 5 in collibus montibusque Africae Capensis, T Paarlberg, etc., alt. 1,000-3,000 ped. (Roxburgh et Nelson in herb. Banks. Krauss, n. 4072, Ecklon et Zeyher!). Willd.! sp. 1, p. 530, herb. 1 R. Brown 1, c. p. 85, Bot. mag. t. 2447, Roem. et Schult. syst. 3, p. 348 p. 265. Lepidocarpodendron Boeth. Lugd. bat. 2, p. 483°, c. ic. Scolymo Weimm, phyt. 4, p. 28, t. 891. Protea cynaroides β Linn. sp. ed. 4, p. 9, p. 436. P. nitida Mill. ex Steudel. P. laurifolia Buck! in pl. Drège. Incolis boom. Arbuscula orgyalis (fide Thunb.), ramis validis glabris dense folios coriacea, 3-5 poll. longa, 40-24 lin. lata, venis confertis utrinque prominu terminali obtuso vel subrecurvo. Capitulum pugni mole, folia superans, obtusis adpressis, exterioribus late ovatis margine omnibus nudis, ju dorso ferrugineo-vel albo-tomentosis vix glaberrimis. Calycis laminae 9 lin acumine vix t lin. longo. Stylus demum tripollicaris, rectus, stigmate 4 li (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)
 - β. angustifolia, (Ker in Bot. reg. t. 569), foliis lauceolatis, 6-8 lin. latis,-ginata Lam. ill. 1, p. 235, n. 1225.
- 23. P. Bueklana, foliis crasse coriaccis obovato-oblongis obtusis acutisvel mustis enerviis hand marginatis rannsque glabris, capitulo ovato-globus mis obtusis sericeo-tomentosis demum glabrescentibus, interioribus mod gatis augustatis flores subsepaantibus, calyce sesquipollicari, laminis dorso unguibusque glabriusculis, stylo demum 2-pollicari glabro tenui dilatato, stignate apice simplici basi obsoletissime inflexo. 5 In montan Clan William et Grasbergrivier, alt. 1,000-3,000 pcd. (Drège! docum. p. p. pyrifolia Buck! in pl. Drège (nomen nimis ineptum). P. grandifora β au Drège! olim. P. Banksii Klotzsch! mss. in herb. reg. Berolin. Folia ran excedentia, 'μ1 poll. Iata, basi semper attenuata, passim lanceolata subace Capitulum magnit, pomi minoris, receptaculo conico, paleis obtusis dem cavis. Calycis laminae 5-6 lin. longae, obtusiusculae. Stylus 4:-2 poll. basi sigmoideo-flexus, stigmate 2-3 lin. longo tenui obsolete sulcato obtus
- 24. P. RUPICOLA (Mund! mss. in herb. reg. Berolin.), foliis spathulatis sul ramulisque glabris, capitulo sphæroideo mediocri, squamis obtusis series fosis, exterioribus demunu glabratis, interioribus spathulato-oblonegis flo acquantibus, calyce sesquipollicari toto dense fulvo-hirsuto, laminis breve densius lamatis dorso glabrescentibus, stylo calycem parum superant compresso glabro informe dilatato, stigmate subcontinuo brevi angulato obtuso. J In summo monte Winterbock, Afr. austr. (Mund!). Simillima P. sed notis indicatis, inprimis stylo, constanter, ut videtur, distincta. Folia que paulo longiora et angustiora (4-6 lin. lata), basin versus longius al callo apicis parvulo obtuso subrecurvo. Stylus basi fere lineam latus, sup vus, stigmate vix 1, lin. longo fere duplo quam in illà crassiore quasi pri (v. s.)
- 25. P. HIECTA (Klotzsch! in Krauss Beitr, p. 140, non al'or.), foliis oblongis obtusis subvenosis hand marginatis ramisque pubescentibus, capitulo globoso basi turbinato, squamis tomentosis ciliolatis, interioribus flo acquantibus oblongis, calyce sesquipollicari undique brevi villoso, lami muticis, stylo tenni compresso glabro, stigmate subulato obtuso basi geniculato. § In rupestribus mont. Magalisherg Caffraria (Zeyher, n. 1453 berg, Port-Natal okrauss, n. 202'h. Folia modice coriacea, creeta, 2-2', pel 8-12 lin. lata, utrinque acqualiter angustata, apice obtuso vel obsolete

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

angustissime diaphano ciliolato demum glabro, venis tenuibus utrinque onspicuis, pagină utrăque pube brevi molli satis densă subsericeo-canesapitalum magnit, pomi minoris, squamis margine tarde glabrescentibus s, exterioribus late ovatis obtusis. Calyx pube fulvă mediocri patulă dense, laminis cum aristă vix 4 lin. longă 5-6 lin. longis. Stylus calycem vix s, lavis, apice per curvaturam lavissimam (nec nodulum) in stigma 3 lin. tenuiter sulcatum transiens. Accedit ad P. Buckianam et punctatam, sed tailo hasi attenuato et foliorum calycisque pubescentiă facile distinguenda. herb. reg. Berolin.! Mus. Brit.! et brege.)

s infra cuncato-attenuatis obsolete venosis dense subsericco-incanis, pedunculato magno globoso basi squarroso, squamis sericeo-tomentosis ous, intimis spathulatis flores subsequantibus, calyce bipollicari fulvoreve aristato, stylo calycem sequante compresso villoso, stigmate tenui uloso, J In monte Magalisberg Caffraria (Zeyher, n. 1457:). Similis P. gransed jam pubescentià distinctissima. Rami validi, dense foliosi, apice si. Folia erecta, rigida, 4 poll. longa, extra medium 1 poll. ad insertionem lata, parce prominulo-venosa, margine nerviformi subincrassato, pube pressà. Capitulum magnit. pugni, basi subdepressum, basi attenuatà cum lo brevissimo circ. 1 póll. longà squamis recurvo-patulis deuse squarrosà, i squamis adpressis, interioribus margine laceris. Calyx 24-28 lin. longus, be densà patulà crispulà villosus, aristis longis laminà quadruplo brevio-ylus summo apice leviter sigmoideo glaber, stigmate tenui acute sulcato-

FFRA, foliis lanceolatis obtusis utrinque æqualiter attenuatis obsolete tanul marginatis ramisque glabris, capitulo pedunculato magno hemio, squamis omnibus adpressis imberbibus demum gnaris, interioribus tioribus, intimis anguste spathulato-oblongis flores subæquantibus, calyce ellicari glaberrimo breve aristato, stylo tenui sulcate-angulato glabro, a subcontinuo, 5? In rupestribus montis Magalisberg Caffrariæ, alt. IV. n. 1458!). Similis P. Rouppelliæ, sed distincta omnium partium glabritie, rinque æqualiter attenuatis, glaucis? haud marginatis, venis subimmersis a conspicuis, capitulo paulo minore, pedunculi turbinati subpollicaris adpressis. Involucrum junius albo-tomentosum, squamis interioribus ibus et ultra tenuissime lineatis. Calycis limbus acute 4-gonus cum aristis angis 6-7 lin. longus. Stylus calycem æquans, subfalcatus, basi vix ‡ lin. ursum attenuatus et nodulo vix conspicuo absque curvatura in stigma ngum transiens. Ah affini P. Abyssinica facile distinguitur, foliis utrinque ttenuatis, minus venosis, capituli forma, calycis glabritie, etc. (v. s.)

vestivica (Willd. sp. 4, p. 522), foliis lanceolatis utrinque aqualiter attevenosis haud marginatis ramisque glabris, capitulo subsessili magno turobovato, squamis adpressis argenteo-sericeis imberbibus, intimis lingulatis equantibus, calyce subsesquipollicari fulvo-sericeo brevissime aristato, alycem æquante compresso-filiformi glabro, stigmate tenui basi leviter noduloso. 5 In Abyssinie monte Lamalmon (Bruce), mont. Scholoda, prope alt. 7,000-8,000 pcd., etc. (Schimper, n. 900! Quartin Dillon). — R. Brown 85, A. Rich. Voyag. Abyss. 5, p. 232. P. Gaguedi Gmel., ex Steudel. Guanom. incolarum) Bruce Abyss. 5, p. 52, cum 2 tab. Caulis arborescens (fide vel fruticosus (fide Schimp.). Folia coriacea, 4-12 poll. longa, 6-12 lin. lata, vel acutiuscula, laxe reticulata, sepius margine angustissimo pallido tenui riviformi) vix diaphano cincta. Capitulum 2-3 poll. longum, magnit. ovi i, squamis obtusissimis sordide cano-vel fulvo-sericeis. Calycis laminæ tres as acquilongæ mucronatæ dorso dense longeque fulvo-villosæ, quartá breviore muticà dorso glabrá 1-nervi. Stigma 4 lin. longum obtusiuscuntheræ longæ, lineares, glandulá brevi ovatá apiculatæ. (v. s. in herb. DC. 1564.)

condita (Buck! in pl. Drège), foliis crassis glaucis obovatis obtusis obsorginatis venosis ramisque glabris, capitulo mediocri foliis superato sphesquamis glaberrimis, exterioribus demum patulis, interioribus spathulatois flores superautibus, calvee pollicari stylo superato parce harbato, laminis demum glabris, stylo falcato compresso-dilatato glabro, stigmate tenui

ı.

6

basi subobliquo vix gibbo. § In rupestribus prope Ezelsbank, alt. 4,000-5,000 pal. (Drège, n. 2404! docum, p. 75). Rami patentes vel decumbentes? apice adsendenti-incurvo 4-cephali. Folia 3-4 poll. longa, 4½-2 poll. lata. Capitulum magai, pomi mediocris, squamis exterioribus late ovatis apice triangulari obtusiusculs basi induratis, intimis elongatis obtusis. Stylus 4½ poll. longus, pallidus, basi far 4 lin. latus, obsolete 4-sulcus, apice attenuatus, stigmate 2 lin. longo sulcito fusco. Facies, folia pracipue, fere P. coccinea, sed capitulum minus et cat. characteres diversissimi. (v. s. capitulo fere deflorato.)

- 70. P. COMPACTA (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 76), foliis sessilibus dens imbricatis rigidis glabris ovatis vel ovali-oblongis obtusis calloso-apiculatis margine venosis basi cordatis rotundatisve, summis oblongis basi attenuatis, explais magno sessili folia superante ovato-globoso, squamis tomentosis imberbibus margine breve villoso-ciliatis, intimis spathulato-lineuribus flores superantibus, calye sub-3-pollicari cano-tomentoso, aristis laminam acquantibus longis, stylo glabsi inferne compresso apice breviter incurvo, stiernate apice conteo incrassate basi obliquo. 3 in montanis, circa Houloock, etc. (Masson! in herb. Banks., Ludwig! Ecklon! Krauss, n. 1073, Zeyher, n. 3660!). P. spectabilis Willd.! nss. in berb. 1, 2458! Rami virgati, apice tomentelli, foliis absconditi. Folia summa 3-5 pollonga, 4 poll. lata, inferiora 2-3°, poll. longa, 4°, 2 poll. lata, passim suborbicalaria, semiamplexicandia. Capitulum magnit, pugni, bractels obtusis, junioribu sericcis, dorso demum glabrescentibus. Calyx 2½, 23 poll., laminis inclusă arist 40-42 lin. longis. Stylus fore rectus, stignate 4 lin. longo pallido apicis combificiam, sed bracteis imberbilus, etc., distinctissima. An P. spectabilis Licht. (s. supra, n. 3) luc revocanda? (v. s. in herb. Banks., etc., et v. c.)
 34. P. FARNOSA (B. Brown! e. n. 79), foliis amonato oblamis abbicuis venusis bai
- 31. P. FORMOSA (R. Brown L. C. p. 79), foliis auguste oblongis obliquis venosis bai simplici marginibus ramisque tomentosis, involucri squamis ciliatis, intiali lingulatis imberbibus, calyce aristisque tomentosis, stylo glabro apice curvas, stigmate apice incrassato. § In Africa austr. Bot. mag. t. 4743. P. coronata Ank. Bot. repos. t. 469. Erodendron formosum Salisb. parad. 46. Lencospermum formosum Kniight Prot. fide Loudon encycl. ed. 4, p. 82, n. 4352, cum ic., ex cit. Ank. Affinis P. compacte, ex Br. Specim, authent, non vidinus. Folia ex ic. I. c. glacescentia, 3-4 poll. longa, 1½-2 poll. lata, obtusiuscula, rosco-marginata, glaba. Involucrum intense roscum, squamis albo-ciliatis. Calycis laminae violacese.
- 32. P. PUNCTATA foliis crassis ovali-vel lanceolato-oblongis immerse venesis had marginatis glanduloso-paneticulatis glabois, junioribus sericeo-villosis, capitub parvo globoso, squamis sericeo-tomentosis, exterioribus acutis, intimis bora acquantibus spathulatis demum patentibus glabris, calyce sesquipollicari superovarium piloso caeterum glaberuimo, limbo breve hicornuto, stylo recte glabo stigmateque continuo tenni obtuso. Jin arenosis et lapidosis humidis mont. Zwarbbergen et prope Ezelsbank, alt. 3,000-5,000 ped. (Drège! docum. p. 64, 74, 75. P. carlescens E. Mey.! mes. P. coriacea Buck! in pl. Drège. Rami graciles, laxiuscule foliosi, apice tomentosi. Folia 2' poll. longa, '-4 poll. lata, submenta, Leva utrinque dense vernicoso punctata, juniora adpresse albido-serirea (fere ut a Stachyde Germanicà). Capitulum folia vix superaus, magnif. pruni majoris, exterioribus late oxatis, intimis elongatis. Calycis laminue 7-8 lin. longa, deabumeronulo \frac{1}{2} lin. longo obtuso mido cornatis. Sivius fere hipollicaris, ina basi compresso-dilatatus, superne obsolete sulcatus, stigmate exserto temissimo notulo basali multo. Nomen Buckianum non admisimus, quia in herb, nomella etiam P. pyrifoliae Buck (Buckianae nob.) adscriptum invenimus, et practerea, sed et Meyerianum, parum significans (v. s.)
- 33. P. LONGIFOLIA (Andr. Bot. repos. t. 132, 433, 444), foliis anguste lanecelatio obtusiusculis basi longe attenuatis submarginatis subeveniis ramisque glabracepitulo ovato-oblongo magno, squamis acutiusculis glabris, intimis spathulate linearibus flores acquantibus, calyce 4-pollicari piloso, laminis 3 coherenthus dorso glabris aristà simplici ipsis duplo longiore longe barbata caudatis, quartiliberà submuticà pilosà, stylo calyce breviore puberulo, stigmate basi oblique noduloso. 5 in Africa austr. (Oldenburgh! in herb. Banks.), Hottentrotschehad. Hangklipp, Palmietrivier, Houhoek, etc. (Ludwig! Brège! docum. p. 148, Krazs. n. 1032, Zeyher, n. 3602.). R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 83, Edw. Bot. cc. 47, Roem. et Schult. syst. 3, p. 347, Boerh. Lugd. bat. 2, p. 486°, cum. ir. (osc

, ut apud Edwards citatur). P. Lepidocarpodendron Linn. herb. (fide R. Br., ps thid. sub hoc nom. P. Lepidocarpon vidimus). P. Vidua Andr Bot. repos. ctr., 1801, append. p. 39 (fide Bot. reg.). P. Ligulæfolia Sweet, Knight Pr. adon encycl. ed. 1, p. 80, n. 1328, cum cit. Andr. Bot. rep. t. 133. P. umbo-Knight Pr. London I. c. n. 1327, cum cit. Bot. repos. t. 144. P. dodonæifolia n. pl. Drege? (forsan distincta sp., nobis nonnisi e frustulis insufficientibus Sonder. nota, recedens foliis 6-7 lin. latis et stylo nonnisi basi minute pube-Erodendron ligulæfolium et umbonale Salisb. ex Spreng. syst. 1, p. 462. s. folia, capitulum fere P. Lepidocarpi, sed jam involucro imberhi facile ad noscenda. Folia 3-6 poll. longa, 3-4 lin. lata, acuta vel obtusa vel calloso-ata, vix ac ne vix marginata, sub lente albido-puncticulata, passim obsolete, demum patula. Capitulum 4-5 poll. longum, basi brevissime turbinatum, is arcte adpressis, lutimis apice attenuatis acutiusculis. Calycis ariste 15 lin. (ex Bot. reg. t. 47 et specim. nostris simplices, ex ic. Andr. l. c. bifidæ), barbā nigricante. Stylns 2-2; poll. longus, rectus, validus, apice glabro o, stigmate 3 lin. longo sulcato-angulato. (v. s. in herb. Banks., etc.)

ELLIFERA (Thunh.! diss. n. 37°, fl. Cap. p. 132, n. 45), foliis lanceolatis ange attenuatis haud marginatis subvenosis lavibus ramisque glabris, capitagno ovato oblongo basi turbinato, squamis striolatis glaberrimis viscidis, s flores superantibus, calyce styloque equilongo glabris, aristis lamină breus apice barbatis, stigmate continuo. 5 vel 5 ln collibus campisque Africae sis vulgaris (Thunh.! in herb. Banks., Sieber, n. 2! Ludwig! Ecklon, Uni. 604! Prège! Krauss, n. 4035! etc.).— Boech L. B. 2, p. 187, c. ic., Went. 4, p. 289, t. 896, Cort. Bot. mag. t. 346, Willd.! sp. 4, p. 522, herb. n. 2433, L.! Herrenhus. 13, R. Brown I. c. p. 84, Roem. et Schult. syst. 3, p. 348°, sell Cape flow. t. 7, P. repens Linn.! mant. p. 189° (non Thunh.). Leucadenrepens Berg. in act. Stockh. 1766, p. 322. Erodendron mellifuum Salish, exg. syst. 4, p. 462. Incolis Sugarhosch, Zuykerhosches, Tulpboom, etc. Chrydron Africanum herb. Vaillant., teste Gaudich.! in herb. DC. Frutex vel cula orgyalis, ramis patentibus apice adscendentibus. Folia late viridia, a coriacea, 3-5 poll. longa, 3-6 lin. lata, obtusiuscula, callo minute apiculata, at 3-4 poll. longa, attenuato-subpedunculata, squamis pulchre sanguineo-obtusis tenuiter striatis melle copiose e floribus transudante viscidis. Calyx oll. longus, rosens vel albus (Andr. repos. t. 582), aristis apice albo-penicil-Antheræ fere pollicares, mucrone subulato fere t lin. longo apiculatæ. Stigma atum, sulcatum. (v. s. in herb. Banks., Willd. etc., et v. v. c.)

**ALOCEPHALA, foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi attenuatis haud mars subeveniis lavibus glabris, capitulo subgloboso sessili, squamis lavibus is margine villoso-ciliatis haud viscidis, intimis flores dimidio superantibus, e mulique adpresse cano-piloso, aristis lamina multo brevioribus breve s. stylo pilosiusculo, stigmate basi obsolete noduloso. \$7 Cap. Bonæ-Spei vig 1. Facie quidem pracedenti simillima, sed præter notas jam indicatas can ramis apice cinereo-pulverulentis; foliis crassioribus, rigidis, subnitidis, ad 10 lin. latis, novellis aureo-sericeis; capitulo haud? mellifero, basi non anto, squamis lavissimis (nec striolatis) margine undique barbulà albida longa cinetis vel apice subnadis, infimis dorso sericeo-incanis; calyce breceire. 2 poll., laminis (12-15 lin. longis) totis aristisque æqualiter brevis; antheris vix 3 lin. longis. Stylus subbipollicaris, gracilis, subulatus, apice

s cot y nus (Thunb. diss. n. 36°, fl. Cap. p. 132, n. 44), foliis lineari-lanceoacutis muticis basi longe attenuatis rugoso-striatis haud marginatis ramisque
is, capitulo sessili mediocri foliis superato obovato-globoso, squamis lavibna
is obtasis, intimis flores acquantibus, calvee pollice breviore glabro, laminis
is innoribus apice barbatis, stylo compresso falcato lavi glabro, stigmate
intimo tenui basi obliquo. 5 In Africa Capensi vulgaris (herb. Banks.!), in
the arcuosa montibusque usque ad alt. 4,000 ped. (Prege | Ecklon Un. it.
Il Krauss, n. 1034, Ludwig | Zeyher! etc., Boerh. L. B. 2. p. 192, c. ic. (forma
falia), Weinm. phyt. 4. p. 288, t. 893, f. 6, Willd.! sp. 4, p. 522, herb.
34 Andr. repos. t. 409, Wendl. sert. Hannov. t. 20, Bot. mag. t. 698, R. Brown
by a 6, Roem. et Schult. syst. 3, p. 349°. Protea scolymocephala Linn. syst.
p. 274. P. angustifolia Salisb. prodr. 49, Leucadendron scolymocephalum

Linn, sp. ed. 4, p. 92. Frutex erectus, 3-pedalis, ramulis corymbosis gralaxiuscule foliosis. Folia 2-4 poll. longa, 4,-2 lin. lata. Capitula erecta, r pruni et pomi minoris, demum obevata, squamis junioribus cihatis, exter ovatis, interioribus oblongis apice subdilatatis margine subscariosis. 6-9 lin. longus. Stylus pollicaris, crassiusculus, stigmate 1 lin. longo obtus sulcato. (v. s.)

- 37. P. LANCEOLATA (E. Meyer! in pl. Drége), foliis lanceolatis acutiusculis basi attenuatis ruguloso-striatis ramisque glabris, capitulo sessili folia suba mediocri globoso basi turbinato, squamis glabris lavvibus obtusis, intimi subequantibus, calyce sesquipollicari glaberrimo laminis longis mucro stylo recto tenui glabro, stigmate evserto filiformi longo basi subobliqu collibus prope fl. Kafferknils et Gauritzrivier, alt. 500-4,000 pcd. (Drège! p. 123). Folia 2' poll. longa, 3-5 lin. lata, viridia, hand marginata, elimervia, subevenia, callo apicis acutiusculo minuto. Capitulum magui mioris, squamis omnibus arete adpressis convexis, exterioribus late outer rioribus auguste oblongis. Calycis lamine lineares, 8-9 lin. long.e., mu brevissimo corniformi obtuso apiculate, antheris subequilonga. Stigma longum, fere capillaccum, obtusiusculum, obsolete sulcatum, basi obsolet culată cum stylo confluens, calycem superans. Affinis P. Scolymo, at la timeta. (V. S.)
- 38. P. Effesa (E. Meyer! in pl. Drége), foliis glaucis? lanceolatis mucromathasi angustatis subeveniis ramisque glabris, capitulo sessili folia breve su mediocri globoso, squamis glabris hevitus obtusis, intimis apice dilatatis pollicari, laminis muticis margine basique parce setulosis demum ungu glaberrimis, stylo incurvo valido glabro, stigmate continuo brevi attenuato Dutoitskloof, alt. 3,000-4,000 ped. dirége! docum. p. 82). Praceolenti sir sed hene distincta. Ramuli adscendentes, subsecundi. Folia acutiona, 4 longa, usque ad 6 lin. lata, 4-nervia, juniora obsolete venosa, mocromi obtusiusculo. Capitulum magn. pomi minoris, basi subdepresso-rotum squamis margine subdiaphano-scariosis, exterioribus late ovato-triangu intimis oblongis. Calycis lamine lineares, viv 3 lin. longa, hand cornutæbrevior, circ. 1 poll. longus, triplo crassior, falcatus, inferne valde compretatus, stigmate 2 lin. longo acutiusculo sulcato. (v. s.)
- 39. P. NONTANA (E. Meyer! in pl. Drège), foliis linearibus mucromulato-acu enerviis basi valde attenuatis glabris, capitalo sessili foliis superato medichoso, squamis sericeis demum glabris obtusis, interioribus oblongis calyer rantibus stylos subacquantibus, calyeis unguibus glabriusculis, laminis aristis brevibus deuse lanatis, stylo valido compresso glabro utrinque stigmate attenuato basi oblique subnoduloso. Jun rupestribus mont. Zwarte alt. 5,000 ped. (Drège! docum. p. 64). Species dubia, e specim. subderato nobis cognita, fotsan P. Scolvni var.? Recedit tamen ramis, at videtur, bentileis, brevibus, junioribus puberalis; foiiis raro ultra 1 lin. latis, mint losis et nervo medio vable obsoleto vel place inconspicuo; capitulo paulo basi hand atto anato, squamis junioribus tenuissime sericeis, calvee breve pubescente; stylo dimidio longiore (1)-poll.) recto vel parum (neurvo, s. 2, 1 in. longo, (v. 8.)
- 40. P. at croxit of tv (Salisb. parad. 24), foliis linearibus longiuscale parametronatis basi hand augustatis ramulisque glabris, capitulo subsessi longe superato globoso patvo, bracteis glabratis, exterioribus triangulari natis, interioribus flores subsuperantibus attenuato-acutis, calvee poliicel glabro, laminarum acusime brevi bariadato, stylo recto temai glabro, s continuo capillari. 5 In arcnosis Africae austr., prope Bergrivier, etc. (feet Roch.) in herb. Banks (i. ... Sims Bot. mag. t. 933, Andr. Bot. repos. P. odoratissima Masson in herb. Art. P. nuncromata hort.? ex Stendel. Fir crectus, facie P. Scolvani Folia 1-27 poll. longa. Capitulum magnit, judami in pedamenlum vix 2 lm. longum imbricato-squamatum contractum, it squamis adpressis, exterioribus e-basi lată rotundată triangulardus, jud ferrugineo-tomectellis, interioribus florabusque albis. Calvx 8-9 lin. longumis anguste linearibus unguem subsequantibus violaccis apice breve albida toliis. Stylus subsetuccus.

ROTEA.

- a. Brownii, foliis lanceolato-linearibus, involucri squamis lanceolatis mucronatis. P. mucronifolia R. Brown I. c. p. 86. (v. s. in herb. Banks.)
- β. Gueinati, foliis linearibus (*-1.1 lin. latis) planis vel marginibus recurvis supra convexis subtus sæpe canaliculatis, involucri squamis muticis, interioribus acutato-subpungentibus nec vere mucronatis. (v. sp. Roxburgh! n. 47! in herb. Soc. linn. Lond., Guenz.!)
- P. PENDULA (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 87*), foliis crassis glaucis patulis fineari-lanceolatis subacutis vel obtusis patenti-mucronatis venosis basi attenuatis adultis glabris, capitulis pendulis parvis hemisphæricis, squamis obtusis sericeis, interioribus flores superantibus, calycis laminis submuticis barbatis, stylo vix anciali glabro apice simplici. 5 In Africa austr. (Masson! in herb. Banks.), in mont. Witsemberg, alt. IV (Zeyher, n. 3687!). Roem. et Schult. syst. 3, p. 350°. Frutculus erectus, ramis glabris, ultimis tomentellis, floriferis apice recurvis. Folia conferta, 1-2 poll. longa, 2-3 lin. lata, marginibus subincrassatis subrecurvis, florala reclinata. Capitula magnit. pruni, squamis arcte imbricatis demum glabriusculis. (v. s. in herb. Banks., etc.)
- culis. (v. s. in herb. Banks., etc.)

 1. P. NANA (Thunb.! diss. n. 29°, fl. Cap. p. 430, n. 35°), foliis subulatis mucronatis ramisque glabris, capitulis nutantibus parvis hemisphæricis, squamis patulis ovato-oblongis obtusis striatis glabris, interioribus flores subsuperantibus ciliotatis, calyce semipollicari rufo-hirsutulo, laminis muticis demum excepto apice glabratis, stylo exserto falcato glabro, stigmate tenui basi leviter noduloso. 5 In montosis Africa austr. (Bergius in herb. Linn.! Thunb.! in herb. Willd. n. 2425! Ange! in herb. Banks., Niven, n. 34!). Dutoitskloof, Witsemberg, alt. 2,000-4,000 ped. (Brege! Zeyher, n. 1459!). —Willd.! sp. 4, p. 549, R. Brown! l. c. p. 87, Roem. et Schult. syst. 3, p. 350°. P. rosacea Linn.! mant. p. 489°, Smith! exot. bot. 4, p. 85, t. 44. P. acutifolia Salisb. parad. 2. Leucadendron nanum Berg. in act. Stockholm, 1766, p. 325°, pl. Cap. p. 22° (excl. syn. Petiv.). L. pinifolium DC.! mss. in herb. Frutex bipedalis, erectus, ramosus. Folia erecto-patula, subfloralia reclinata, 5-42 lin. longa, †-† lin. lata, attenuato-mucronata, dorso convexa vel obtuse carinata, enervia, lævia, interdum marginata. Capitula in ramulis 4-2 poll. longis demum pendula et patula, diametro 4-1‡-pollicari, squamis exterioribus virescentibus, interioribus pollicaribus roseis vel purpureis. Stylus 9 lin. Stigma 4 lin. longum. Facies fere P. accrosæ et humilis, sed capitulis terminalibus, involucro glabro, etc., facile dignoscenda. (v. s. in herb. Linn., Banks., etc.)

2. Subacaules. — Fruticuli humiles, caule epigæo subnullo foliis breviore vel abbreviato decumbente.

- 3. P. CASALICULATA (Andr. Bot. repos. t. 437), subdecumbens, foliis linearibus acutis eveniis levibus supra concaviusculis ramisque glabris, capitulo parvo evato, squamis concavis obtusis glabratis, interioribus subsericeis ciliolatis, calyce pollicari glabro, aristis penicillatim albo-barbatis laminà dimidio brevioribus, stylo glabro apice simplici. 5 In arenosis depressis Africæ austr., circa Langekloof (Niven, Roxburgh! in herb. Banks.). R. Brown l. c. p. 88°, Roem. et Schult. syst. 3, p. 351°, mant. p. 265. Huc, nescio quo jure, in Spreng. syst. 1, p. 463, refertur Protea polygaloides Willd. enum. suppl. p. 7 (non descripta) quæ Leucadendron polygaloides Link, ex Steud. Fruticulus fide ic. Andr. l. c. ramosus, ramis satis gracilibus laxiuscule foliosis, foliis 2-2½ poll. longis acutissimis, involucro hemisphærico patulo diam. 2-poll. sanguineo flores superante, stigma subulatum. la specim. Roxb. video folia 4-6 poll. longa, vix 2 lin. lata, obtusa, utrinque 1-nervia, evenia, sæpe plana. Capitulum (junius, clausum) ovatum, magnit. pruni. (v. s. in herb. Banks.)
- 44. P. Lævis (R. Brown! in Linu. Trans. 10, p. 91*, non Thunb.), caulibus decumbentibus nanis, follis glaucis elongato-linearibus acutis eveniis lævibus glabris basi attenuatā planis, marginibus simplicibus recurvis, capitulo sessili mediocri hemisphærico, squamis obtusis subsericeis demum glabris ciliolatis, interioribus apathulato-linearibus, calveis subuncialis unguibus dorso glabriusculis margine laminisque muticis villosis, stylo calveem æquante arcuato compresso glabro, stigmate tenui flusi hinc leviter noduloso. 5 In Africa austr. (Masson! in herb. Banks.), mont. Witsemberg, alt. 1V (Zeyher, n. 1460!), Piquetberg, mont. Outeniqua, etc., alt. 1,500-4,000 ped. (Drège! docum. p. 73, 74, 76, 117). Roem. et

16

- Schult, syst. 3, p. 352°, mant. p. 265, Bot. mag. t. 2439. P. longifolia Salisb. pard. Lond. p. 37. Erodendron longifolium Knight et Salisb. Prot. p. 46. Folia secunta. 4-6 poll. longa. Capitulum magnit. pomi minoris, erectum. Calyx 9 lin. Stigma 4 lin. longum. (v. s. in herb. Banks., etc.)
- 45. P. LORBA (R. Brown! 1. c. p. 93°), caulibus semisubterraneis nanis, foliis elogatis tereti-filiformibus sphacelato-acutiusculis sulcatis levibus glabris, capitale subpedunculato magno turbinato, squamis acutiusculis sericeis, interiorismo oblongo-linearibus, calyce sub-8-pollicari breve alho-lanato, lamina una ungabusque dorso glabris, aristis lamina brevioribus, stylo calycem equante receglabro inferne compresso, apice brevissime incurvo, stigmate basi noduloso. § la Africa austr. (Masson! in herb. Banks.), ad Fransche Hock (sub nom. P. Aulax Bibbert, in herb. Smith!). Roem. et Schult. syst. 3, p. 353°. P. coronac Cart., et Steudel. Folia conferta, pedalia, crassitic fili ligaterii. Capitulum 3-pollicase et ultra, pedanculo brevi arcte imbricato-squamato. Calyx 2; 3 poll. longus, dessi lanatus. Stigma 3 lin. longum. Species a proxime allinibus (praecipus P. canaliclatà, echinulatà, repente) facile dignoscenda foliis vere teretibus, nec modo magine revolutis, panetis asperis omnino destitutis, calyce longiore, laminis desgi lanatis et stylo apice leviter inflexo. (v. s. in herb. Banks. et Smith.)
- 46. P. TENUIFOLIA (R. Brown I. c. p. 90°), caulibus nanis, foliis longis lineariles marginibus recurvis toreti-filiformibus punctato-scabriusculis glabris, capitale sessili mediocri hemispharico, squantis obtusis sericco-tomentosis, intimis setulato-linearibus flores vix aquantibus, calves subsemipoliicari undique himse, laminis breve mucronatis, stylo filiformi falcato glabro, stigmate continuo mai. 5 In montibus Africa austr. (Niven), circa Sparrhosch, alt. 1,000 ped. (Dreg! docum. p. 120). —Roem. et Schult. syst. 3, p. 252°. P. revoluta Buck! in pl. Dreg. P. lorea Drege olim (non R. Br.). Folia 6-12 poll. longa, 1-2 lin. lata, supra catvexa, pleraque filiformia vix 4 lin. crassa subtus canaliculata, punctis elevatis modice scabra, passim multo breviora plana. Capitalum crectum, magnit. posi minoris. Calveis arista vix ½ lin. longae. Stylus 45-48 lin. longus, rufus, utringa sulco percursus, basi vix latior, in stigma fore 3 lin. longum obsolete sulcatas sensim attenuatus. Foliis simillima P. repenti, sed jam capitulo fere triplo minore diversa. Differt a P. lora foliis nec levilus nec veru teretibus; a P. scabra folia angustioribus eveniis minus scabris, calveis aristis brevioribus, etc.; a P. revolut
- 47. P. REPENS (R. Brown I. c. p. 92), caudibus decumbentibus namis, foliis clorated linearibus acutis muticis longe attenuato-subpetiolatis 4-nerviis subeveniis paploso-scabriusculis glabris, capitulo creeto furbinato-dovato, squamis tomentosi interioribus margine breve lauatis, intimis flores subaquantibus, calyez hirate, laminis villosis arista longioribus, stylo calyeem aquante compresso-sale inferne puberulo, stigmate continuo attenuato. 5 In campis arenosis Africa aux.— Roem, et Schult, syst. 3, p. 353 *.

fofiis scabris, capitulo erecto sericeo, calvee aristato hirsuto. (v. s.)

- α. minor, foliis planis (2-4 lin. latis), capitulo parvo (magnit. pruni), calve bipollicari, laminis ubique patulo-villosis. P. repens Thumb. diss. n. N. fl. Cap. p. 132, n. 46, Willd.! sp. 4, p. 523. Leucadendron repens \$ Linn.sp. ed. 1, p. 92 (non Berg.). (v. s. in herb. Willd. n. 2435!)
- β. major, foliis marginibus revolutis tereti-filiformibus (4 lin. crassis) passia subplanis mimas scaloris, capitulo magno (3-5 poll. longo), calyce tripollicari faminis adpresse sericeo-pilosis apice incurvo dense subcrispo barbatis la montibus, circa butoitskloof et braakensteen, alt. 4,000-3,000 pcd. (circa butoitskloof et braakensteen, alt. 4,000-3,000 pcd. (circa brege! docum. p. 70, 400, Gueinzius!). Lepidocarpodendron fol. longis; ct. Boeth, Lugd. bat. 2, p. 490°, cum ic., Weimm, phyt. 4, p. 290°, t. 897° a. P. cambiculata herb. Soc. linn. Lond. (aon Andr.). P. Strobus nob. olim m. barbnonnullis, P. repens var.? fol. 4 'pedalibus viv punctatis R. Br. 1, c. p. 92° (v. 8).
- 48. P. BCHINULATA, caule mano, foliis elongatis filiformi-linearibus sphaeclaeacuminatis papillis acutis sparse echimulatis laxe piloso-ciliatis demum glabis supra convexis evenitis subtus canaliculatis, capitulo erecto sessili mediocri ovasubgloboso, squandis onnibus obtusis ciliolatis demum nudis, exterioribus salbris, interioribus thores subsequantibus apice ferrugineo-tomentellis, calyer salhipolicari, laminis aristà breve comosà multo longioribus adpresse, ungulos

pilosis, stylo compresso glabro. 5 In graminosis distr. Caledon, (Zayher, n. 3670! Ludwig! in herb. Mus. Stuttgart.). Caulis nanus 27 apice in ramulos paucos brevissimos divisus, foliis spithamæis. magnit. ovi gallinacci majoris. Stylus arcuatus, demum 27 poll. longus, um hine carinatus. Forte P. tenuifoliæ var.? attamen foliis tenuioribus, ninulatis, capitulo non hemisphærico, floribus longioribus, etc., satis.

ax (R. Brown! 1. c. p. 91"), caulibus nanis, foliis rigidis elongatoacutis planis vel margine recurvis obsolete venosis punctato-scabris,
essili erecto mediceri turbinato-subgloboso, squamis rufo-tomentosis,
as flores requantibus, calyce subpollicari hirsutulo, unguibus dorso glaus, aristis densits villosis lamina dimidio brevioribus, stylo subsesquireti sulcato glabro, stigmate continuo. 5 In Africa australi, in montksberg, etc., alt. 2,000-3,000 ped. (Drège, cujus specim non vidimus.).
et Schult. syst. 3, p. 352". Rami adscendentes, folio breviores, Folia
erecta. 8-10 poll. longa, 2-6 lin. lata, basi longe attenuata, undique
evatis asperula. Capitulum magnit. pomi minoris, diam. 1½ poll., basi
n, squamis obtusis demum glabrescentibus. Calyx 6-12 lin. longus,
sus. Stylus vix 1½ poll. longus, subulatus, stigmate tenui fere 2½ lin.

, calyce vix semipollicari, aristarum villis flexuosis cinereis vel ferru-, capitulo turbinato-hemisphærico, foliis margine leviter recurvis. (v. sp. argh! in herb. Soc. linn. Lond.)

tiana, calvee albo-lanato, aristarum laná longiore magisque implexá, hipollicari vix arcuato, capitulo turbinato, foliis elongato-lanceolatis (herb. Hibbert.). An distincta sp.? R. Brown I. c. p. 93, obs.

, calyce pollicari, aristarum lanà brevi cinereo-albidà, stylo sesquipolarcuato, capitulo subgloboso, foliis margine leviter recurvo subtus con-(2-4 lin. latis) rectis scaberrimis. In Langekloof (Mundt! in herb. reg. n., Ludwig! Gueinzius!).

hylla, calyce subpollicari, lană fulvă, stylo sesquipollicari arcuato, capiuhgloboso, foliis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. latis arcuato-flexuosis minus scabris, margine revoluto subtus canaliculatis. — In collibus saxosis distr. Caledon, -III (Zeyher, n. 3674! 3673 β | eum γ mixtâ). Forma P. echinulatæ similis, volucro, calyce, stylo bene distincta. (v. s.)

LOPENDRIUM (R. Brown I. c. p. 94°), caulibus nanis, foliis elongatos marginatis venosis levibus, capitulo subsessili erecto majusculo turbiamis lanceolatis acuminatis apice tomentosis, calyce sesquipollicari vipiloso, aristis lamina dimidio brevioribus densius lanatis, stylo calynate glabro inferne dilatato, stigmate tenui basi obsolete noduloso. \$\frac{1}{2}\] In tr., mont. Winterhoek (Roxburgh! in herb. Banks. et soc. linn. Lond.), atskloof, etc., alt. 2,000-3,000 ped. (Drège docum. p. 84, 414, non vidi), et Schult. syst. 3, p. 354°. Folia pedalia, 1\(\frac{1}{2}\)-fere 2 poll. lata, basi valde, venis prominulis ramosis, punctis minutissimis confertis vix eleitula solitaria vel bina, quandoque 3 poll. longa. Calyx 4\(\frac{1}{2}\)-1\(\frac{1}{2}\) poll. ylus arcuatus, stigmate 2 lin. longo, ovarii barba alba. (v. s. in herb.

inacula, foliis lineari-lanceolatis dense minuteque punetato-scabriusculis, in nervum margini plus minus recurvo proximum confluentibus. — In inosis montium, ad fl. Orrustrivier, alt. II-III (Zeyher f n. 3672 f Ludwig l). 5-7 poll. longa, 3-5 lin. lata, passim subpedalia 4 poll. lata, sphacelato-. Gæt. ut in specim. Roxburgh., exceptă calveis pube densiore et ovarii 1 rufă. Similima P. seabræ, sed foliis minus scabris, magis venosis, ucro et floribus longioribus bene distincta. (v. s.)

LUTA (R. Brown l. c. p. 90°, non Buck), caulibus nanis, foliis elongatis to-semiteretibus acutis læyibus marginibus recurvis infra medium parum teretiusculis, capitulo brevissime pedunculato inclinato parvo, squamis abris, calycis unguibus margine lanatis dorso glabris, laminis sericeis tylo glabro apice simplici. 5 In montibus aridis Africa austr. (Niven, i in herb. Soc. linn. Lond.), in hapidosis graminosis mont, tironte line.

- hoek, alt. II-IV (Zeyher, n. 3669 β !). Roem, et Schult. syst. 3, p. 352°. Caule basi divisi, nani, adscendentes. Folia 6-9 poll. longa, haud punctata. Capitulum magnit. pruni minoris. Forsan mera var. P. angustata, cui saltem specim. Zeyberi foliis ex parte planis floribusque omnino conveniunt. (v. s. in herb. Soc. lian. Lond., etc.)
- 52. P. ANGUSTATA (R. Brown I. c. p. 90), caulibus nanis, foliis lanceolato-linearibus planis marginatis venosis lavibus, capitulo inclinato hemisphærico, squamis obtusis glabris, calycis laminis muticis, unguibus margine lanatis dorso glabris, 5 ln mont. Houhoek (Niven, Roxburgh! in herb. Banks.), Nieuwekloof, infra al. 4,000 ped. (Drège docum. p. 78, specim. non vidi), ad ostium fl. Klynrivier (Zeyber, n. 3669!). Specim. Zeyheri facie accedunt ad P. Scolymum; caules vel rami breve adscendentes. Folia rigida, 4-6 poll. longa, 2-3 lin. lata, attenuato-acuta, bas longe attenuata, 4-nervia, subenervia, rugulosa, margine nerviforni, punctis elevatis nullis; capitulum magnit. pruni, diam. 4 poll., ovato-globosum, squamis junioribus ciliolatis; calyx pollicaris, laminis sericco-villosulis attenuato-acutus-
- culis muticis 2; lin. longis; stylus calycem axquans, falcatus, compressus, tenuis, glaber, stigmate continuo 1-lin. longo subulato. Species fatente ipso cel. auctore l. c. forsan non satis distincta a P. acauli, cui revera specim. Roxburgh. l. c., involucro, calycis laminis glabratis et stigmate conveniuni, attamen foliis semps angustis (non ultra 4 lin. latis) acuminato-acutis valde discrepant. (v. s. in latis banks., etc.). (v. s.)

 53. P. TURBINIFLORA (R. Brown l. c. p. 93'), caulibus nanis, foliis elongato-lanceolatis marginatis subundulatis laxe prominulo-venosis lavibus glabris attenuato-subpetiolatis, floralibus abbreviatis acutis, capitulo sessili erecto subturbi
 - ceolatis marginatis subundulatis laxe prominulo-venosis lavibus glabris attenuato-subpetiolatis, floralibus abbreviatis acutis, capitulo sessili erecto subturbinato-globoso mediocri, squamis obtusis tomentosis, interioribus apice lanatis, calyce pollicari cano-villosiusculo, aristis laminam æquantibus longius crispobarbatis, stylo recto compresso glabro, stigmate tenui basi hinc leviter nodukos fin montanis humidis Africa austr. (Niven, Ludwig! in herb. Mus. Stuttgart.).—Roem. et Schult. syst. 3, p. 353°. Erodendron turbiniflorum Salisb. parad. 166. Protea caspitosa Andr. Bot. repos. t. 526 (calycibus albis, aristarum barba brevi fulva). Habitus et practipue folia inferiora fere P. acaulis. Caules nani, caspitosi, divisi. Folia 6-10 poli. longa, 4-1; poll. lata, obtusa (ex R. Brown acutissima), minutissime punctata, sed tactu non scabra, juniora villosa, summa capitulum obvalantia; -2 poll. longa submembranacca basi vix attenuata. Capitulum diam. 2 poll. squamis roseis subincanis ciliatis. Calyx 15 lin. longus, stylum acquans. Stigma 2 lin. longum. (v. s.)
- 54. P. TENAX (R. Brown I. c. p. 88*), ramis decumbentibus, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis subacutis basi attenuatis subimmerse venosis punctato-scalarius culis haud marginatis, junioribus ramisque laxe pilosiusculis, capitulo sessii erecto mediocri hemispherico, squamis obtusis sericeis mox glabratis, interioribus parum elongatis obovato-oblongis, calyce pollicari, unquibus glabrusculis, aristis lanato-barbatis lamina lineari dorso glabra dimidio brevioribus, stylo revo compresso glabro. 5 In Africa austr., circa Langekloof (Niven, Roxburgh! in herb. Banks.), in mont. Zuurebergen, alt. 2,500-3,500 ped., et in littorali inter Omteobe et Omsamculo (Drège! docum. p. 437, 454). Roem et Schult. syst. 3, p. 350°. Erodendron tenax Salisb. parad. 70. Frutex diffusus, ramis hirsutis vel glabra laxiuscule foliosis. Folia 4-6 poll. longa, 4-6 lin. lata, angustato-acuta cum esise parvo obtuso sphacelato, ramorum subsecunda. Capitula et flores P. acaulis. Stylus lavvis, basi vix dilatatus. (v. s. in herb. Banks.)

 β. latifolia, foliis elliptico-oblongis (4-5 poll. longis, usque ad 2 poll. latis), stylo
 - apice leviter curvato cum stigmate subarticulato. In graminosis et rupetribus, circa dalgeboisch et Vanstaadesberg, alt. 4,000-2,000 ped. (Drewdocum, p. 448, 127, Zeyher, n. 3667, cum var. β!). P. caulescens E. Mey! P. magnoliæfolia Buck! in pl. Drege. Folia interdum in codem specimize passim lineari-lanceolata, vix 3 lin. lata. (v. s.)
 - 55. P. ACAULIS (Thunb. diss. n. 49°, fl. Cap. p. 137, n. 68), caule abbreviato randque depressis, foliis obovato-oblongis marginatis lavibus subimmerse venssis basi attenuatis glabris, capitulo sessili inclinato mediocri hemispharaco, aquams obtusis glabris, interioribus flores acquantibus apice dilatatis, calyce subpelheari pilosulo, laminis cum acumine brevi obtuso adpresso-pilosis vel brevi-villosis dorso demum glabris, stylo falcato compresso glabro subezsulco, atigmate sub-

continuo tenui. 5 In collibus Africæ austr. (Roxburght herb. Banks.), ad fikarsrivier (Ludwig !), Paarlberg, Dutoitskloof, Piquetherg, etc., alt. 1,000-4,000 ped(Drège !), Rivier Zonder Einde (Zeyher, n. 3668 !), in summis mont. WinterhoekUitenhage (Krauss, n. 4074).—R. Brown I. c. p. 89, Roem. et Schult. syst. 3,
p. 351 *, Bot. mag. t. 2665, Boerh. Lugd. bat. 2, p. 494 * cum ic., Weinm. phyt. 4,
p. 294, t. 897, b. Leucadendron acaulon Wachend. Ultraj. p. 204, Linn. sp. 4, p. 92.
P. nana Lam. ill. 4, p. 233 (non Thunb.). P. glaucophylla Salisb. parad. 41.
Cfr. Link en. alt. p. 414, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 265. Folia crassa,
glauca? opaca, 4-8 poll. longa, 4-2 poll. lata, obtusa vel mucronato-acuta, infra
medium cuncato-angustata, basi interdum petioliformi, nervo venisque immersis
vel vix prominulis. Capitulum magnit. pomi minoris, diam. 4-4. poll., involucro
demum patulo. Calycis laminae 2-2. lin. longa, lineares. Stylus circ. pollicaris,
fere totus compressus, basi 4 lin. latus, sulco obsoleto, stigmate 4 lin. longo, nodulo
basali obsoletissimo. (v. s. in herb. Banks., etc.) basali obsoletissimo. (v. s. in herb. Banks., etc.)

β. arenaria, foliis subnitidis venis prominulis laxe reticulatis, capitulo dimidio majore, squamis interioribus flores vix aquantibus, calycis unguibus basi ciliatis supra glabris, stylo sulcato minus compresso (cæt. omnia ut supra).— Girca Wynberg, Hottentottsholland, etc. (Burchell, n. 41 Ecklon, n. 411 Drège! docum. p. 74). P. angustata Drège olim (non R. Br.). P. arenaria Buck! in pl. Drège. P. acaulis a! Drège, ex parte. Folia sæpe pedalia, usque ad 2 poll.

lata. (v. s.)

56. P. ELONGATA (R. Brown I. c. p. 90), caulibus nanis, foliis elongato-lanceolatis (podalibus) planis marginatis venosis lavibus, basi valde attenuată lineari, capitulo hemisphærico inclinato, squamis obtusis glabris, calyce brevissime aristato.
5 Circa Roode Zand Cascade (Niven). Planta nobis ignota, teste ipso cel. auctore nimis affinis P. acauli, » verisimiliter cum hujus var. β identica.

- 57. P. CYNAROIDES (Linn. mant. p. 190), caulibus nanis indivisis, foliis petiolatis subrotundo-obovatis ellipticisve venosis glabris, capitulo magno obovato-globoso demum patente, squamis acuminato-acutis, intimis lanceolatis flores superantibus, calvee tomentoso basi glabrescente, aristis lamina dimidio brevioribus, stylo calveem equante valido compresso apice incurvo, stigmate attenuato basi oblique calycem equante valido compresso apice incurvo, stigmate attenuato basi obilque validoso. § In planitic Capensi montibusque usque ad alt. 3,000 ped., Tafelberg, Vanstaadesberg, Wynberg, Dutoitskloof, etc. (herb. Banks! Ecklon! Brège! Krauss, n. 1076! Zeyher, n. 3655! etc.). —Willd.! sp. 4. p. 534, herb. n. 2459! R. Brown I. c. p. 75, Roem. et Schult. syst. 3, p. 342*, Rouppell Cape flow. t. 8 (forma α et β). Leucadendron cynaroides α Linn. sp. ed. 4, p. 92. Caules epigei vix ½-1-pedales, simplicissimi, crassi. Folia cum petiolo 4-6 poll. longa, 1-2 poll. lata, rigida. Capitalis in the compression of the compressi tulum pugni majoris mole, squamis apice roseis. Flores albi, inferne virescentes. (v. s. in herb. Banks., etc., et v. v. c.)
 - a. obtusifolia, foliorum lamina suborbiculari vel obovata obtusissima basi breve attenuată vel subemarginată, involucro sericeo, stylo înfra medium pubescente. — Boerh. Lugd. bat. 2, p. 184°, c. ic., Weinm. phyt. 4, p. 287, t. 292, Bot. mag. t. 770, Reichenb. fl. exot. 4, p. 2, t. 219. (v. s. Burchell, n. 506, 2! Drège b! ex parte et e!.)

B. elliptica, foliorum laminà ovali vel lanceolato-ellipticà utrinque attenuatà acută (rarius obtusă), învolucro sericeo, stylo inferne pubescente. — In mont. Outeniquă, alt. 2,000-3,000 ped. (Drege!). P. petiolata Buek! în pl. Drège. (v. s. Drège, n. 8050! a, c, et ex parte, b.)

- y. glabrata, foliorum lamină elliptică vel ovali-oblongă utrinque attenuată plerumque obtusă, involuero glabro, squamis (infimis tantum exceptis) longe acuminatis, style toto glabro. In Zitzikammä (Krauss). — Andr. bet. repos. t. 288. P. cynaroldes p elliptica Klotzsch in Krauss beitr. p. 139? (v. s. in herb. Mus. Stuttgart.)
- Hypocephalæ. Capitula lateralia, prope basin caulis solitaria vel nonnulla approximata, pedunculo brevissimo aphyllo imbricatim squamato suffulta, inclinata, hemisphærica, mediocria vel parva, involucro demum patente, receptuculo paleaceo.
- P. CORDATA (Thunb. diss. n. 60°, t. 5, fl. Cap. p. 140, n. 84), tota glabra, caule prostrato brevi squamato, ramis gracilibus adscendentibus, foliis remotis glaucis

sessilibus cordatis subrotundis ovatisve nervosis, capitulo mediocri la squamis obtusis, stylo calycem acquante subpollicari falcato comprestanis, circa Hottentottsholland, etc. (herb. Banks! Ludwig! Eck Zeyher, n. 3674!).—Andr. Bot. repos. t. 289, R. Brown I. c. p. 94, Ros syst. 3, p. 354. P. cordifolia Sims Bot. mag. t. 649, Reichenb. fl. c t. 274. Fruticulus [-4-pedalis, pauciramosus. Folia rigida, 2-4 poll. lon lata, juniora rubro-marginata. Capitula magn. pomi minoris, squ junioribus minute sericeo-puberulis, exterioribus apice attenuatis, subspathulatis. Stigma 4 lin. longum, obtusum, lasi obsoletissime (v. s. in herb. Banks, etc., et v. v. c.)

- 59. P. AMPLEXICAULIS (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 95), humilis, conferte foliosis, foliis sessilibus cordato-amplexicaulibus ovatis vel or acutis 5-9-nerviis glabris, capitulo mediocri hemisphærico, squamis coo-puberulis demum glabris, interioribus ciliatis, calyce pollicari juniore apice breve barbellato, stylo glabro falcato compresso. 5 In Masson! in herb. Banks., herb.Willd. n. 2460! Ludwig! Kolbing, n. skloof, alt. 3,000-4,000 pcd. (brége! docum. p. 82), mont. Zwartcher (Zeyher, n. 3675!). P. repens Andr. Bot. repos. t. 453 (non Thumb). amplexicante Salisb. parad. 67. Cautes vel rami 1-2-petales, erecti. patula, 1-2¹, poll. longa, 6-18 lin. lata, apice sphacelato sape recu plerumque aggregata, subsessilia, magnit. pomi minoris, squamis or flores subsuperantibus. Stylus demum ½ poll. longus, stigmate tenui basi obsoletissime noduloso. (v. s. in herb. Banks, Willd., etc.)
- 60. P. HUMILIS (R. Brown I. c. p. 95°), erecta, foliis linearibus acutis que glabris, capitulo hemisphærico parvo, squamis obtusis sericeis demann glabratis, interioribus spathulato-oblongis apice extus adp flores acquantibus, receptaculo conico paleis acutis, calyce subpomutico, stylo falcato compresso glabro, stigmate basi noduloso. 5 In (Masson! in herb. Banks.), in collibus supra Zwellendam et in mont. bergen, alt. II, HI (Zeyher, n. 3676!). P. humiflora Andr. Bot. repost. I florens Willd. en. suppl. p. 72 P. humiflora Andr. Bot. repost. I florens Willd. en. suppl. p. 72 P. humiflora hort.? P. leuranthe glast fide Spreng. syst. 4, p. 463. Habitus P. name et praccipue P. aceros palmaris. Folia patula, 4-3-fere 3 poll. lonea, \(\frac{1}{2} \) fin. lata, plana vel lata. Capit. diametro circ. pollicari, squamis intimis apice pube alhi gineà sericco-villosiusculis. Stylus fere \(\frac{1}{2} \) in. latus, stigmate 4-4\(\frac{1}{2} \) Im. l basali conspicuo parvo. (v. s. in herb. Banks., etc.)
- 64. P. Acerosa (R. Brown I. c. p. 95°), creeta, foliis subulatis tenuih latis vel demun muticis ramisque glabris, capitulo parvo turbima rico, squamis obtusis sericeo-tomentellis, interioribus spathulato-c superantibus, receptaculo subconvevo-plano, paleis obtusis comatis, breviore glabro, laminis muticis junioribus apice breve barbellatis, s glabro falcato subulato tenni, stigmate basi hime leviter nodulose austr. (Masson! m. herb. Banks., Ludwig! Kolbing, n. 8), ad fl. Pal mont. Houlock, alt. 4,000-2,000 pcd. dbrège! docum. p. 118, 420, Zeyl Bot. reg. t. 354, Roem. et Schult. syst. 3, p. 355°. P. abietina Drège. Camles crecti, subpedales, subumbellatim ramosi. Folia con rigidula, lavia, filiformia, 7-12 lin. longa, vix \(\frac{1}{2}\) lin. crassa. Capitula s subsessilia, diam. 1-poll. Calyx vix 9 lin. longus, apice demum in basi fantum compressus, stigmate 4 lin. longo, nodulo basali disti Squamula hypogyna \(\frac{1}{2}\) albida lineares acuta 4 lin. longa. A prædignoscitur foliis styloque tenuioribus, etc. (v. s. in herb. Banks., etc.
 - rirgata, caule elatiore (3-4-pedalo, folis longioribus (1) poll. long p. 95, obs. — In montosis, ad Rivier Zonder Einde (Niven). P. v. Bot. repos. t. 577. Forsan propria species.

Species non satis notes.

62. P. ACCHINATA (Sims Bot. mag. 1, 1694), foliis lanceolato-line utrinque attenuatis planis glabris supra venulosis, capitulo termin ovato, involucro demum patente, squamis obtusis interioribus spathi flores requantibus margine atro-pubes centibus, 5 Cap. Bona-Spci. fin.

in hort. Lee et Kennedy culta). -Poir. suppl. 4, p. 562°, Roem. et Schult. syst. 3, p. 354, mant. p. 265. Glabra, ramis subflexuosis rubris. Folia patentia, circ. 3 poll. longa, 2-2; lin. lata. Capitulum magnit. pomi minoris, involuero coccineo. Calycis imbus fulvus glaber? muticus. Proxime allinis dicitur P. canaliculate (supra, £ 45), nec non ad P. lanceolatum speciesque huic proximas accedere videtur.

P. venosa (Lam. ill. 4, p. 234, n. 1212, non Thunb.), ramis villosis, foliis mbricatis ovatis tenuiter reticulato-venosis glabris, capitulis subterminalibus 1-3-approximatis rotundatis, squamis puberulis angustis subulatis acuminatisve serisque apice albo-barbatis, calyce pollicari styloque villoso. 3 Ad Cap. Bonesieji (herb. Lam.). — Poir. dict. 5, p. 640°, R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 219, loem. et Schult. syst. 3, p. 355°. Folia sessilia, conferta, 1-2-pollicaria. Capitula rassa. 2-3 prope apicem rami approximates, squamis fuscis. Accedere dicitur ad '-> longifloram Lam. (supra, n. 19), sed jam capitulis haud solitariis, calyce multo seriore, etc., diversa.

P. VENULOSA (Steudel nomencl. ed. 2, p. 401), foliis imbricates ellipticis obtusis alloso-mucronatis venosis glabris basi subtus margineque villosis, capitulo solissie evlindrico-oblongo squamis lanceolatis coloratis. 3? P. venosa Thunb. fl. ap. ed. Schult. p. 434*, non Lam.). Frutex simplex, erectus, villoso-tomentosus, schalis et ultra. Folia sessilia, bipollicaria et ultra, glandulà terminata. Capitulum macteis foliisque obvallatum, squamis pallidis glabris flores superantibus foliis apperatis. Flores...?

P.? GLABRA (Thunb. diss. n. 52, prodr. p. 27, fl. Cap. ed. Schult. p. 138), tota padra, foliis sessilibus erectis pollicaribus crassis oblongis eveniis apice gianducais, capitulo hemispharico..... 5 Ad Cap. Boner-Spei. — Linn. syst. veg. ed. 14, 144. Frutex, foliis integris, capitulo terminali solitario magnit. pomi. Leucatendri?? sp. R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 218. L. Thunbergii Endl. gen. suppl. 4, p. 75, sed propter capituli magnitudinem potius Protes sp. esse videtur. Cfr. Laucadendron ovale R. Br. (supra, n. 24), sed specim. P. glabræ Thunb. ibid. descripto parum convenit.

. P.? OVATA (Thunb. in Mém. Acad. Pétersb. 1813-14, p. 548, t. 17, fl. Cap. ed. Schult. p. 139), tota glabra, foliis ressilibus sexquipollicaribus ovatis obtusis, capitalo terminali magno, squamis imbricatis ovatis. 5 Ad Cap. Bonæ-Spei. Leucopermum? ovatum Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 266°, ubi capitulum dicitur obovatum. Caulis fruticosus, erectus, ramosus, ramis alternis subfastigiatis. Folia plana, erecto-patula, 1 poll. lata, integerrima. Ad P. cynaroidem a Sprengelio [syst. 1, p. 461) cum dubio refertur, sed ab hac jam foliis sessilibus abhorret. Potius P. compactae (supra, n. 30) affinis.

Species non descriptæ, plurimæ verisimiliter ad alia genera pertinentes.

- ARBORBA (Link enum. alt. p. 113), ex Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 266.
- . ARBORESCENS hort.
- . ASPLENIFOLIA hort.
- . BRASSICÆFOLIA hort.
- . CARINATA hort., ex Roem. et Schult. l. c. p. 266.
- . cannos a hort. Carlst.
- . CERIFERA hort. Monac.
- . CILIANIS hort. Carlsr. (an Voigt, Wendl.? quie Leucadendron marginatum Link.
- . CILIATA hort. Breit., ex Roem. et Schult. l. c. p. 266 (Serruria ciliata R. Br.?).
- . concolor hort. (an Loucadendron concolor R. Br.?).
- . DECLINATA hort.
- . DEX*A Ait., ex Steudol (in hort. Kew. non exstat).
- . BRICOIDES hort. (forsan Leucadendron corymbosum of vol L. ericifolium H. Br.).
- . GLAUGA Brouss, et hort.
- 'elttinosa hort.
- '. SRARINBA hort. Link enum. alt. p. 413, ex Roem. et Sch. l. c. p. 266
- '. GRANDIS hort.

P. HIRTELLA hort.

P. INGANA bort.

P. LANCEOLATA hort. (non? E. Mey.).

P. LATERICOLOR Hook. parad. Lond. t. 27, nomen delendum, sphalmate pro less

color (P. longiflora Lam., supra, n. 19) ortum.

P. LEUCANTHA hort.

P. LINGUIFORMIS hort.

P. MICRANTHA hort.

P MOLLIS hort. (Spatalla mollis? vel Leucospermum molle R. Br.?)

P. MOLLISSIMA hort. (Nivenia mollissima R. Br.?)

P. MUCRONATA Nois., ex Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 266. P. MULTIFIDA Nois. id.

P. PASSERINA Desf. id. (Cfr. Leucadendron tortum.)

P. PINNATA Cav. (Petrophilæ aut Serruriæ sp.?)

P. POLYGALOIDES Willd. enum. suppl. p. 7. (Cfr. Protea canaliculata Andr., 160)

Spreng. syst. 1, p. 463, et Leucadeudron polygaloides Link.)

P. RADULA hort. P. RADULIFOLIA Don, Link enum. alt. p. 113, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 98.

P. REPLEXA hort.

P. RETROPLEXA Dietr. Gartenlex. 7, B. S. 556.

P. SETACEA hort. (Sorocephalus setaceus Br.?)

P. SPIRALIS hort. P. STATICEFOLIA hort.

P. SUBACAULIS hort.

P. TENELLA hort.

P. TRIDENTATA hort.

P. ULIGINOSA hort. (Leucadendron uliginosum R. Br.?)

P. VISCOSA hort.

Species exclusæ.

P. ABIETINA Lichtenst. = Spatalla pedunculata R. Br. P. ABROTANIFOLIA hirta Andr. = Serruria abrotanifolia Knight.

P. ABROTANIFOLIA minor Andr. = Serruria emarginata Sweet. P. ABROTANIFOLIA odorata Andr. = Serruria odorata Sweet.

P. ABROTANIFOLIA Andr. = Serruria phylicoides R. Br.

P. ACROCARPA Poir. = Serruria acrocarpa R. Br.

P. ACUFERA Cav. = Isopogon anethifolius R. Br. P. ADSCENDENS Thunb. - Serruria adscendens R. Br.

P. ZHULA Poir. == Serruria æmula R. Br.

l'. ALBA Thunb. = Leucadendron cinereum R. Br.

P. ALOPECUROIDES Lam. - Nivenia Sceptrum R. Br.

P. ANEMONIFOLIA Salish. = Isopogon anemonifolius R. Br.

P. ANETHIFOLIA Salish. - Isopogon anethifolius R. Br.

P. ANGUSTATA Poir. - Leucadendron angustatum R. Br.

P. APIFOLIA Smith herb. = Isopogon anemonifolius Kn. et Salisb. P. ARCUATA Lam. = Leucadendron squarrosum et? plumosum R. Br.

P. ARCUATA β Lam. = Leucadendron concolor R. Br.

P. ARENARIA Poir. (non Buek) = Serruria arenaria R. Br. P. ARGENTEA L. = Leucadendron argenteum R. Br.

P. ARGENTIFLORA Andr. = Serruria triternata R. Br. P. ATTENUATA Poir. - Leucospermum attenuatum R. Br.

P. AULACEA Thunb. -- Aulax umbellata R. Br. o.

P. AUSTRALIS Poir. - Spatalla propinqua R. Br.

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

P. BRACTBATA Thunb. = Aulax pinifolia Berg. Q.

```
P. BRACTEOLARIS Poir. - Spatalla bracteata R. Br.
  P. BREVIFOLIA Poir. - Spatalla brevifolia R. Br.
 P. BROWNII Poir. - Serruria diffusa R. Br.
 P. BRUNIADES Linn. fil. = Leucadendron corymbosum Berg. Q.
 P. BUXIFOLIA Poir. = Leucospermum buxifolium R. Br.
 P. CALLOSA Wendl. - Leucadendron callosum Hoffmansegg.
 P. CANDICANS Andr. = Leucospermum tomentosum R. Br. \beta.
 P. CANDICANS Thunb. - Nivenia? candicans Roem. et Schult.
 P. CAPITATA Poir. - Nivenia capitata R. Br.
 P. CAPITULATA Poir. - Mimetes capitulata R. Br.
· P. CAUDATA Thunb, - Spatalla caudata et Thunbergii R. Br.
 P. CARTILAGINEA Poir. - Loucadendron cartilagineum R. Br.
P. CEARELEA Lam. = Leucadendron decurrens R. Br.
 P. CILIARIS Voigt, Wendl. - Leucadendron marginatum Link.
P. CILIATA Desf. - Leucadendron grandiflorum R. Br.
P. CILIATA hort. Angl. - Leucadendron marginatum Link.
P. CILIATA Poir. = Serruria ciliata R. Br.
P. CINERRA Ait. = Leucadendron cinereum R. Br.
 P. CINERBA Willd. = Leucadendron tortum R. Br.
  P. COARCTATA Thunb. = Serruria scariosa R. Br.?
  P. comosa Thunb. = Leucadendron comosum R. Br.
  P. COMPAR Poir. - Serruria compar R. Br.
P. CONCAVA Lam. = Nivenia concava Roem. et Schult.
  P. CONCINNA Poir. = Leucadendron concinnum R. Br.
  P. CONGESTA Poir. - Serruria congesta R. Br.
· P. CONICA Lam. = Leucadendron strictum R. Br.
  P. CONIFERA L. = Leucadendron adscendens et salignum R. Br.
  P. CONIFERA Andr. = Leucadendron strictum R. Br.
   P. CONIFERA A. Poir. = Leucadendron strictum R. Br.
   P. CONIFERA Willd. herb. = Leucadendrou decorum R. Br.
   P. CONIFERA Thunb. = Leucadendron coniferum nob.
   P. CONOCARPA Thunb. = Leucospermum conocarpum R. Br.
   P. CONOCARPA A. Poir. = Leucospermum ellipticum R. Br.
   P. CORIACEA Lichtenst. - Mimetes? coriacea Roem. et Schult.
   P. CORTAGEA Willd. herb. == Leucadendron venosum R. Br. \beta.
   P. CORYMBOSA Thunb. = Leucadendron corymbosum Berg.
   P. CRASSIFOLIA Poir. = Leucadendron crassifolium R. Br.
   P. CRINIFLORA Linn. fil. = Leucospermum oleæfolium R. Br.
   P. CRINITA Thunb. = Leucospermum crinitum R. Br. a.
   P. CRINITA Jacq. Willd. herb. - Leucospermum crinitum R. Br. y.
   P. CRITHMIFOLIA Poir. - Serruria crithmifolia R. Br.
   P. CUCULLATA L. = Mimetes cucullata R. Br.
   P. CUCULLATA β Lam. = Mimetes Hartogii R. Br.
   P. CYANOIDES L. - Serruria cyanoides R. B.?
   P. CYANOIDES Thunb. - Serruria nitida R. Br.
   P. CYGNEA Poir. - Serruria cygnea R. Br.
   P. DAPENOIDES Thunb. == Leucadendron? daphnoides nob.
   P. DEGIPIENS Poir. = Serruria decipiens R. Br.
   P. DECORA hort. Angl. - Leucadendron grandiflorum R. Br.
```

P. DECUMBERS Thunb. — Serruria decumbens R. Br.
P. DECUMBERS Andr. — Serruria Niveni R. Br.

P. DECUMBERS Willd. herb. - Serruria glaberrima R. Br. P. DICHOTORA Cav. - Petrophila pulchella R. Br.

P. DICHOTORA Lam. - Mimetes dichotoma Roem. et Schult, P. DIVARIGATA Linn. - Mimetes divaricata R. Br.

P. DIVARIGATA Andr. - Isopogon anemonifolius R. Br.

P. DIVARIGATA Willd. herb. - Mimetes thymelecoldes R. Sr. P. DIVERSIFOLIA Poir. - Sorocephalus diversifolius R. Br.

P. DIVERSIFOLIA Willd. - Loucadendron salignum R. Br.

P. ELEVATA Poir. - Serruria elevata R. Br.

P. ELLIPTICA Thunb. == Leucospermum ellipticum R. Br.

P. ERECTA Thunb. == Serruria? erecta nob.

P. BRICAFOLIA Willd. herb. - Leucadendron corymbosum Berg. J. P. ERICIPOLIA Poir. - Leucadendron ericifolium R. Br.

P. BRIOGEPHALA Lichtenst. - Serruria squarrosa R. Br.

P. ERIOCEPHALA Willd. herb. - Serruria phylicoides et aquarrosa R. St. P. BROSA Lichtenst. - Leucospermum grandiflorum R. Br.

P. EROSA Willd. herb. - crimtum R. Br. c.

P. FLAGELLARIS Poir. = Serruria flagellaris R. Br. P. FLAVESCENS Willd. = Leucadendron flavescens Link:

P. FLORIDA Thunb. = Serruria florida R. Br.

P. FENICULAGEA Poir. - Serruria fueniculacea R. Br.

P. FORMOSA Andr. - Leucospermum medium R. Br.

P. PUCIFOLIA Salish. = Petrophila pulchella R. Br.

P. FURCELLATA Poir. = Serruria furcellata R. Br. P. FUSCA Linn. = Leucadendron Levisanus Berg.

P. FUSCIFLORA Jacq. - Leucadendron fuscifiorum R. Br.

P. GLABERRINA Poir. - Serruria glaberrima R. Br. P. GLOBOSA Andr. = Leucadendron concolor R. St.

P. GLOBULARIA Lam. - Leucadendron Globularia R. Bf.

P. GLOMERATA L. = Serruria glomerata R. Br.

P. GLOMERATA Thunb. - Serruria elongata R. Br. P. GLOMERATA Andr. - Serruria pedunculata R. Br.

P. GLOMERATA Willd. - Serruria adscendens R. Br.

P. GLONERATA Willd. herb. = Serruria ciliata et tritefriata R. Br.

P. Gustaviana Poir. - Nivenia parvifolia R. Br. P. HELVOLA Lichtenst. - Serruria cygnea R. Br.

P. HELVOLA Willd. herb. - Serruria elongata R. Br. P. HETEROPHYLLA Thunb. - Leucospermum diffusum R. Br.

P. HIBBERTII Poir. - Mimetes Hibbertii R. Br. P. HIRSUTA Thunb. -- Leucadendron? hirsutum nob.

P. HIRBUTA Willd. = Leucadendron Levisanus Berg.

P. HIRSUTA Poir. - Serruria hirsuta R. Br.

P. HIRTA L. - Mimetes hirta R. Br.

P. HIRTA hort. - Leucadendron tortum R. Br. P. HYPOPHYLLA Thunb. = Leucospermum Hypophyllum R. Br. &.

. Р. нурорнуцьосакродендком L. - Leucospermum Hypophyllum A. M. . P. INBERBIS Poir. = Sorocephalus imberbis R. Br.

P. IMBRICATA Thunb. - Sorocephalus imbricatus R. Br.

P. IMBRIGATA Wendl = Leucadendron buxifolium R. Br. P. INGURVA Andr. - Loucadendron semulum R. Br.

P. INCURVA Thunb. - Spatalla incurva R. Br. P. INPLEXA Willd. - Leucadendron branibides nob. & tortuit Dr. A.

PROTEACE (AUCTOR MEISNER).

A Poir. - Nivenia media R. Br. 144 Lichtenst. - Leucadendron? involucratum noh. ETA Willd. herb. — Leucadeudron adscéndens R. Br. inb. - Leucadendron? læve nob. undr. - Nivenia crithmifolia R. Br. hunb. - Nivenia Lagopus R. Br. nunb. - Sorocephalus lanatus R. Br. Lam. - Leucadendron decorum R. Br. = Spetalla laxa R. Br. L. := Leucadendr. Levisan. et imbricatum Å. Br. Houtt. = Leucadendr. angustatum R. Br. Thunb. - Leucospermum lineare R. Br. Jacq. - Leucadendron linifolium R. Br. Willd. - Leucadendron marginatum Link. Willd. herb. - Leucadendron decorum R. Br. β. oir. - Mimetes Massoni R. Br. ir. — Leucospermum medium R. Br. ir. - Leucospermum molle et Spatalla mollis R. Br. A Poir. - Nivenia mollissima R. Br. ir. - Leucadendron spathulatum R. Br. A Thurb. - Mimetes myrtifolia R. Br. Schrad. = Lambertia formosa Sm. unb. - Mimetes nitens Roem, et Schult. r. == Serruria Niveni R. Br. ir. = Leucospermum nutans R. Br. hunb. = Leucadendron plumosum R. Br. oir. a. — Leucadendron squarrosum R. Br. bir. β . = Leucadendton concolor R. Br. Villd, herb. = Leucadendron adscendens R. Br. ndr. - Serruria abrotanifolia Knight. Thunb. = Leucadendfon? obtusatum nob. hunb. - Leucadendron odoratum? Steud. inn. = Leucadendron adscendens R. Br. Thunb. - Leucadendron decurrens R. Br. Willd. herb. = Leucadendron virgatum R. Br. Willd. herb. == Leucadendron decurrens R. Bt. RA Linn. - Leucadendron plumosum R. Br. 14 hort. = Leucadendron tortum R. Br. oir. - Leucospermum puberum R. Br. y. hunb. - Serruria glomerata R. Br. Willd. herb. = Serruria Burmanni R. Br. α. DRA Poir. - Mimetes pauciflora R. Br. LATA Lam. - Serruria pedunculata R. Br. LATA Poir. - Spatalla pedunculata R. Br. DES Thunb. - Serruria hirsuta R. Br. IDES Thunb. - Serruria villosa R. Br. : DES Schmidt. = Serruria congesta R. Br. DES Willd. herb. == Serruria congesta et arenaria R. Bf. Linn. mant. - Aulax pinifolia Berg. Linu. heth. = Aulax umbellata R. Br. andr. — Setturia pinnata R. Br. A Thunb. — Setturia simplicifolia R. St.

DICOTYL. SEU EXOGENÆ.

P. PLUNOSA Ait. - Leucadendron plumosum R. Br. P. POLYGALOIDES Willd .- Leucadendron polygaloides Link et L. imbrie P. POLYSPERMUM Poir. - Leucadendron platyspermum R. Br-

P. POLYSTAGHYA Poir. - Spatalla polystachya R. Br.

P. PROCUMBERS Linn, fil. - Serruria decumbens R. Br.

P. PROLIFERA Thunh. - Spatalla prolifera R. Br. P. PROSTRATA Thunb. - Leucadendron? prostratum nob.

P. PUBERA L. = Leucospermum puberum R. Br. P. PULCHELLA Schrad. (non Andr.). - Petrophila pulchella R. Br.

P. PURPUREA L., Thunb. — Mimetes purpurea R. Br.

P. PYRANIDALIS Thunb. - Leucadendron? pyramidale nob.

P. PYRANIDALIS Poir. - Spatalla pyramidalis R. Br. P. RAGENOSA Thunb. = Spatalla ramulosa R. Br.

P. RACENOSA Lichtenst. - Spatalla laxa R. Br.

P. RANGIFERINA Lee, ex Wendl. - Isopogon anethifolius Knight et Salish P. RETICULATA Thunb. = Leucadendron 7 reticulatum nob.

P. RETUSA Poir. - Leucadendron retusum R. Br. P. ROXBURGII Poir. - Serruria Roxburghii R. Br.

P. RUGOSA Thunb. - Leucadendron? rugosum nob.

P. SALIGNA Andr. - Leucadendron floridum R. Br.

P. SALIGNA L. - Leucadendron adscendens et salignum R. Br.

P. SALIGNA Thunb. = Leucadendron uliginosum R. Br.

P. SALSOLOIDES Poir. - Sorocephalus salsoloides R. Br. P. SCBPTRUM Thunb. - Nivenia Sceptrum R. Br.

P. SCOPARIA Poir. - Serruria scoparia R. Br.

P. SERICEA L. = Leucadendron sericeum R. Br.

P. SERICEA Thunb. - Leucadendron salignum R. Br. o.

P. SERICIFOLIA Poir. - Spatalla serices R. Br. P. SETACEA Poir. - Sorocephalus setaceus R. Br.

P. SERRARIA L. = Serruria Burmanni R. Br. a.

P. SERRARIOIDES Smith = Serruria hirsuta R. Br.

P. SINPLICIFOLIA Poir. - Serruria simplicifolia R. Br. P. SPATALLOIDES Poir. - Sorocephalus spatalloides R. Br.

P. SPATHULATA Thunb. - Nivenia spathulata et parvifolia R. Br. P. SPATHULATA Poir. = Leucospermum spathulatum R. Br.

P. SPHEROCEPHALA Houtt. - Serruria hirsuta et pedunculata R. Mr. P. SPHEROCEPHALA L. = Serruria phylicoides R. Br.

P. SPHEROCEPHALUS Thunb., Willd. sp. - Serruria rubricaulis R. P. SPHEROCEPHALA Willd. herb. - Serruria Stilbe R. Br.

P. SPHEROCEPHALA Poir. - Serruria scariosa et pedunculata R. Br. P. SPICATA Andr. = Nivenia media? et spicata? R. Br.

P. SPICATA L. - Nivenia spicata R. Br. P. SPICATA Willd. herb. = Nivenia spicata et Lagopus R. Br. β.

P. squarrosa Poir. - Serruria squarrosa R. Br.

P. STELLARIS Sims = Leucadendron fusciflorum Br. 7.

P. STILBE Poir. - Serruria Stilbe R. Br. P. STRICTA Don - Leucadendron adscendens R. Br.

P. STROBILINA L. == Leucadendron squarrosum R. Br. P. STROBILINA Thunb. - Leucadendron ovale R. Br.

P. STROBILINA Schrad., Willd. herb. - Leucadendron concolor B. Br.

P. TENUIPOLIA Thunb. - Leucadendron? tenuifolium nob P. TENUIPOLIA Smith borb. - Serruria Burmanni Br. a.

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

CA.

RETIFOLIA Andr. = Leucadendron abietinum R. Br. UNBERGII Steudel - Lencadendron? tenuifolium R. Br. YMEL ROIDES Poir. - Mimetes thymeleoides R. Br. YOIDES Smith herb. - Leucadendron scabrum R. Br. VRSOIDES Lam. - Serruria elongata R. Br. RESTORA Thunb. = Leucospermum tomentosum R. Br. MENTOSA Willd. herb. = Leucospermum spathulatum R. Br. B. ATA Thunb. = Leucospermum tortum R. Br. TTA L = Leucospermum Tottum R. Br. EDACTYLITES Cav. = Isopogon anemonifolius R. Br. ITERNATA Andr. = Serruria millefolia Knight vel congesta R. Br.? ITERNATA Thunb. = Serruria triternata R. Br. TNEATA Thunb. = Leucadendron? truncatum nob. BELLATA L. = Aulax umbellata R. Br. ERTIGILL ATA Thunb. = Leucadendron? verticillatum nob. BSTITA Lam. = Leucospermum ellipticum R. Br. ILLOSA Thunb. = Serruria pilosa Roem et Schult. ILLOSA Lam. = Serruria villosa R. Br. ILLOSA Poir. = Leucospermum grandiflorum R. Br. TLLOSA Willd. herb. = Leucospermum buxifolium R. Br. ILLOSA Jacq. in herb. Willd. = Mimetes thymelæoides R. Br. VILLOSIUSCUL A Banks. = Leucospermum grandiflorum R. Br. VIRGATA Thunb. = Leucadendron? acutum nob. VIRGATA Poir. = Leucadendron virgatum R. Br.

LEUCOSPERMUM R. Brown in Transact. linn. Soc. Lond. 10, p. 48 et 95, Endt. gen. b 337, n. 2124, suppl. IV, 2, p. 77, Meisn, gen. p. 331 (244). — Conocarpodendri sp. sprice Boerh. Lugd. bat. 2, p. 196 et 198. — Protece sp. Thunb., Linn., Lam. ill. t. 53, (3, Andr. Bot. repos. t. 17. — Leucadendri sp. Linn. — Leucadendron et Diastella Mile.

WENDLANDII Poir. - Leucadendrou buxifolium R. Br.

Flores hermaphroditi, capitati, capitulo terminali multifloro globoso vel misphærico vel cylindrico-oblongo, receptaculo planiusculo paleaceo, invoco pluriseriali, squamis imbricatis adpressis. Calyx coloratus, labiatus, subus 3 vel rarius omnibus cohærentibus, laminis distinctis concavis dieriferis. Antheræ 4 subsessiles, liheræ, ovales vel oblongæ, connectivo a loculos producto brevissime apiculatæ. Squamulæ 4 hypogynæ. Ovanti-loculare, 1-ovulatum, stylo filiformi deciduo, stigmate glabro pleque incrassato clavato vel ovato-conico vel subulato, vel rarius turbinato que truncato, sæpissime angulari vel sulcato. Nucula crustacea, sessilis, slobosa, ventricosa, lævis, 1-sperma. — Frutices sæpius humiles, vel suculæ Africæ australis et tropicæ orientalis, plerumque pubescentes, foliis isis coriaceis sessilibus planis vel margine involutis nervosis vel enerviis gerrimis vel apice calloso-dentatis, dentibus muticis glanduliformibus, nlis terminalibus vel e summis axillis solitariis sessilibus vel breve mculatis, floribus flavis.

o t. Conocarpodendron (Boerh. l. c. ex parte), Endl. gen. p. 338. Involucri squamæ imbricatæ, persistentes, induratæ, R. Brown l. c. 96. — Proteæ sp. Linn. Thunb. Lam. ill. t. 53 f. 3, Andr. Bot. pos. t. 47.

ma breve, crassum, turbinatum, oblique truncatum. Stylus validus, arcuatus, glaber. RETANS (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 98), foliis ovatis oblongisve utrinque usis apice 3-5-dentatis integrisque venosis glabris, capitulo terminali breve pedunculato nutante globoso, squamis ovatis acuminatis tomentosis, calyo cari tenuiter subscricco-puberulo demum glabrato, stylo predongo, stigmat ovali medio carinata. 5 In montosis prope Zwelleudam, tirote Houhoek, 1 bergen, etc., alt. II-IV (Masson l in herb. Banks., Niven! in herb. Mart., Merb. reg. Berolin., Ludwig! Gueinzius! Krauss, n. 1039). Rami virgati tomentosi, hirsuti vel demum glabri. Folia conforta, sessilia, crasse e dentibus brevibus latis obtusissimis, callis transversis semilunaribus d rufis. Capitulum diam. 1, 2 poll., pedunculo 4 poll. longo dense bracteato squarroso. Calyx apice incurvus, bipartitus, laminis oblongis acutiuse coherentibus. Stylus 24 poll. longus, glaber.

- a. cordatum (R. Br. I. c., sinc nom.), foliis basi cordatis vel emarginati integris (1-4; poll. longis) vel inferioribus oblongis (bipoliicaribus) 1 tatis, interdum omnibus integerrimis. (v. s.)
- β. obtongum (R. Br. l. c., sine nom.), foliis obtongis vel lineari-obtongis (longis, 8-20 lin. latis) basi vix augustatis obtusis nec cordatis, apice que 3-5-dentatis. (v. s.)
- ** Stigma longiusculum cylindraceum vel fusiforme, stylo vix crassius, sulontm validus, arcuatus, glaber.
- 2. L. REFLEXUM (Buck! in pl. Drège), foliis lineari-oblongis planis acut apice 3-5-dentatis vel passim integerrimis basi attenuatis immerse venosit que cano-tomentellis, capitulo terminali magno, pedanculo erecto bra linearibus sericeo-villosis, floribus deflexis, calyce sesquipollicari, tubo i culo supra fisso, limbo sericeo-villoso, stylo longo tenui, stigmate continu lato acuto. 3 Prope Wupperthal et Honigvalei, alt. 2,000-4,000 pcd. (Drège p. 73,74). Rami erecti, virgati. Folia 4- fere 2 poll. longa, 3-5 lin. lata, decrescentia, summa ½ poll. longa, basi haud torta, apicis dentibus rufo obtusiusculis, terminali productiore 4-2 lin. longo, lateralibus parvulis venisque utrinque semiimmersis apicem marginesque versus evanesc Capitulum ovali-globosum, diam. 3 poll., pedanculo 4½ poll., receptaculo a 1 poll. longo, paleis 3-4 lin. longis lanceolatis subsetaceo-acuminatis refilosis. Calycis limbus 2-2½ lin. longus, acutus, diu clausus et stigma retineos, 4-fldus. Stylus 2, demum 3 poll. longus, glaber, stigmate sulcato fere 2 lin haud incrassato basi obsolete oblique noduloso. Species insignis, foliis 1 ad L. spathulatum, sed foliis dentatis haud spathulatis, basi haud tortis, majore, stylo longo, stigmate, etc., distinctissima et revera L. Totto affinite
- 8. L. GRANDIFLORUM (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 400), ramis villos ellipticis oblongisve ultinque obtusis venosis glabriusculis apice 3-5-depta tibus callosis brevibus rotundatis, capitulo sessili, squamis lanceolatis calyce subpolicari dense villoso, stigmate continuo extindrico subfusifor montosis, circa Houhock (Ludwig! Gueinzins!), Paarlberg, Drakensteenbe 500-2,000 ped. (Drège! docum. p. 85, 100). Protea villosiuscula herb. Banki villosa Poir. suppl. 4, p. 560°. P. erosa Lichtenst, in herb. Willd. Leuca grandiflorum Salisb, parad. p. 416 Facie et plurimis notis convenit cum carpo, sed bene distinctum stigmate plus duplo longiore (2-2°, lin. long vix crassiore sulcato hasi attenuato vel obsolete oblique noduloso, Involucti exteriores ovate, demum glabratae. Calyx 1'-2 poll., stylus 2°, poll. long in h. Banks., etc.)
- 4. L. GUBINZII, ramis patenti-pilosis, foliis oblongis utrinque obtusis ar muatis integerrimis vel raro passim brevissimo 4.3-dentatis venoso-re glabriusculis, capitulo sessili, squamis ovato-oblongis acuminatis villos dorso glabris, calyce subbipollicari, uncuibus patulo-pilosis, laminis dem que villosis, stigmate cylindraceo-fusiformi acuto basique oblique genicul Africă Capensi (Gueinzius'). Forsau mere var. L. grandillori, attamen differre videtur stigmate longiore (3 lin. longo), basi leviter intlexo-ganis foliis apicem versus magis attenuatis rarissime passim deutatis. (v. s.)
- *** Stigma ovato-vel rarius oblongo-conivum, basi stylo multo crassius. St**ylus** arcuatus, glaber.
- L. Gonogarpun (B. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 99), ramis patenti-pilor ovalibus vel obovato-vel cunesto-oblongis reticulato-venosis glabrinacu.

3-9-dentatis vel raro passim integris, dentibus callosis obtusis, capitulo magno sessili, squamis elongatis villosis, calvee sesquipollicari barbato, stylo bipollicari stigmate oblongo-conico basi acquali leviter marginato. 5 In campis montibusque peminsulae Capensis, alt. 1,000-3,000 ped. (Phunb. lin herb. Banks., Niven! Ludwig! Mund! in herb. Willd. n. 2413! Ecklon Un. itin. n. 470! Sieber herb. Cap. n. 6! fl. mixt. n. 97! Krauss, n. 404!! Bergins, n. 262! Drège!). Conocarpodendron Boerh. Lugd. bat. 2, p. 196, cum ic. Scolymocephalus Weinm. phyt. 4, p. 292. L. 890, b. Leucadendron Conocarpodendron Linn. sp. 4, p. 93. Protea Conocarpotendron Linn. sp. 1, p. 93. Protea Conocarpotendron linn. sp. 1, p. 93. Protea Conocarpotendron Roem. et Schult. syst. 3, p. 359. Rouppell Cape flowers, t. 6, f. 1. Kreupelboom, Goodboom, etc.. incolarum. Rami virgati, validi, dense foliosi, pilis longis mollibus dense vestiti. Folia sessilia, 1,1-4 poll. longa, 10-24 lin. lata, glabra vel juniora minute tomentella ciliata subtus basi rufo-villess, basi obtusa, apicis dentibus approximatis plerumque 1 lin. longis et parum losa, basi obtusa, apicis dentibus approximatis plerumque 1 lin. longis et parum atioribus, callis obtusis, sinubus acutiusculis. Capitulum pugni mole, folia vix dimidio superante. Calveis bipartiti unguibus laminisque dense rufo-villosis.

Anthere brevissime apiculatie. Stylus glaber, stigmate ‡ lin. longo acutiusculo
profunde sulcato basi haud obliquo. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc., et v. c.)

- L. ELLIPTICUM (R. Brown I. c. p. 98), ramis patulo-pilosis, foliis oblongis utrin-que obtusis laxe reticulato-venosis glabris apice 3-5-dentatis passimque integris, capitulo magno erecto, pedunculo brevi bracteato, involucri squamis ovatis acuminatis longe ciliatis dorso puberulis, exterioribus glabrescentibus, calyce polli-cari longiuscule barbato, stylo bipollicari, stigmate ovato-conico basi obliquo hine cari longiuscule barbato, stylo bipollicari, stigmate ovato-conico basi obliquo hine ribbo. 5 In arcnosis et montanis (Ludwig! Ecklon! Drège! docum. p. 449, Tulbaghskloof, alt. II, III (Zeyher, n. 4461), Paarl (Krauss, n. 1040).—Roem. et Schult. 1933. 3, p. 358. Protea elliptica Thunb. diss. p. 39, n. 45°, fl. Cap. p. 426, n. 21°, Willd. sp. 4, p. 512. P. vestita Lam. ill. 4, p. 239, n. 4259. P. conocarpa A, Poir. dict. 5, p. 657. Scolymocephalus Africanus, etc. Ray hist. 3, Dendr. p. 10°, ex R. Br. c. p. 219. Facies omnino L. Conocarpi, a quo facile distinguitur stigmate ½ breviore (1 lin. longo) ovato, obliquo. Folia 1½-2½ poll. longa, 7-45 lin. lata, juniora tomentella. Capitulum magnit. pomi minoris, folia superans. Calyx ½ poll. longus, heaminis ovalibus reflexis unguibusque laxe rufo-barbatis. Antheræ oblongæ, brevissime apiculatæ. Stylus glaber, incurvus. Variat foliis latioribus angustioribusque (in sp. Drège. n. 8056! omnibus lanceolato-oblongis, sæpe vix 4 lin. latis, que (în sp. Drège, n. 8056! omnibus lanceolato-oblongis, sæpe vix 4 lin. latis, junioribus pilosiusculis), apicis callis acutiusculis obtusisve. (v. s.)
- L. REDIUN (R. Brown I. c. p. 97), foliis lineari-oblongis integris passimque L3-dentatis, callis acutis, basi obtusă, capitulis cernuis, squamis tenuissime pubescentibus ciliatis, stylo calycem hirsutum fere bis superante, stigmate hinc gibboso. 5 In Africa austr. montibus. P. medium Poir. suppl. 4, p. 566 ". Species L. Tottum inter et ellipticum media, illi foliis, huic floribus fere exacte conveniens, fide R. Br. I. c. Nec specimen authentica, nec Dregeana (docum. p. 73)
 - foliis lanceolatis pubescentibus, bracteis involucri sphacelatis, calycis unilabiati unguibus omnibus coherentibus, stigmate ovato-oblongo viz gibboso. R. Br. l. c. p. 97. Protea formosa Andr. Bot. repos. t. 17, Tratt. thes. t. 10. Planta obscura, forsan n. sp. Ramus villosus. Folia 2-3 poll. longa, 9-12 lin. lata, integra, utrinque equaliter attenuata, obtusa, mutica, ex ic. glaucescentia. Capitulum terminale erectum, magnum. Stigma conico-cylindraceum, 3-2; lin. longum. Nux globosa, glabra, magnit. pisi majoris.
- L. ZEVEERI, ramis cano-tomentosis simulque patulo-pilosiusculis, foltis cuneato-linearibus lanceolatisve subacutis basi angustis apice 3-7-dentatis immerse venosis glabris, capitulis terminalibus et e summis axillis aggregatis breve pedunculatis modiocribus, squamis ovatis acuminatis sericeis, calyce politicari dense hirsuto, stylo sesquipollicari, stigmate oblongo-conico basi suboblique leviter incrassato-marginato haud gibbo. 5 In collibus prope Port-Elisabeth et Zwellendam, alt. I (Leyher, n. 36801 3682 1). Rami corymbosi, laxiuscule foliosi. Folia rigida, plana, 1-2; poll. longa, ab apice 3-7 lin. lato sensim attenuata, basi f lin. lata, apice allis 3-7 gianduliformibus obtusis dentata, rarissime passim integra, venis raris tenuissimis insculptis subparallelis apicem versus evanescentibus vel interdum nullis. Capitula sphæroidea, magnit. pruni majoris, erecta vel cermua, peduncia 4-8 lin. longi, bracteis ovatis obtusiusculis patulis velutino-sericeis, involucri

squamis exterioribus 3-4 lin. longis basi tomentosis. Calyx bipartitus, lamini inflexis unquibus flavido-hirsutis. Stylus glaber, leviter arcustus. Stigma i lin. longum, obtusum, rugosum. Species ad L. medium, attenuatum et Tottum valda accedens, sed pluribus notis, imprimis stigmate, satis distincta. (v. s.)

- β. truncatum, foliis apice truncato 3-dentatis, dentibus brevissimis callons obtusis, stylo poliicari calycem breviter superante, stigmate subcylindraese obtusissimo basi oblique annulato vix incrassato. ħ In collibus calcareis inter (ap Aghillas et Polberg, infra alt. 500 ped. (Drege, n. 8957! docum. p. 499, Ludwig, n. 24! in herb. reg. Stuttgart.). L. truncatum Buck! in pl. Drege. Exceptis notis modo indicatis, cum L. Zeyheri exacte convenit. Stigma paulum brevius et vix conicum. Pedunculi in specim. Dregeanis fere pollicare, squamis oblongis velutinis semipatulis obsiti. (v. s.)
- 9. L. LINEARE (fi. Brown! I. c. p. 96), foliis linearibus vel lanceolato-linearibus integerrimis vel apice 2-3-dentatis callo parvo apiculatis ramisque glabris, capitale terminali breve pedunculato, squamis ovatis serieco-tomentosis, calvee pollicari dense fulvo-piloso, stylo subpollicari, stigmate ovato-conico basi obliquo hise gibboso. 5 In arenosis et rupestribus circa Paarl. Stellenbosch, Dutoitskloof, etc., alt. 400-2,000 pcd. (Drège! docum. p. 79, 86, 97). Roem et Schult. syst. 4, p. 556 °. Protea linearis Thunb. diss. p. 47, n. 35 °, t. 4 (pedunculo insolite elogato), fl. Cap. p. 434, n. 42, Willd.! sp. 4, p. 521. Fruticulus cubitalis erectas, patulo-ramosus, ramis strictis conferte foliosis. Folia patula, 2-3 poll. longa, perunque integerrima. Capitulum diametro ½ fere 4-poll. Involucrum ovatas. Calyx bipartitus, laminis inflexis unguibusque dense fulvo-pilosis. Stylus hametus, glaber, stigmate crasso ½ lin. longo acutiusculo.
 - a. latifolium, foliis lanceolato-linearibus planis (3-4 lin. latis) passim brevisime 3-dentatis prominulo-venosis vel spurie triplinerviis subeventiisque margine scabriusculis, callo apicis albo-penteillato demum glabro. L. lineare bressal ex parte, et b! (v. s.)
 - β. angustifolium, foliis linearibus margine plus minus involuto canaliculais teretibusve (1-2 lin. latis) integerrimis eveniis rugoso-sulcatis (v. sp. Manusi in herb. Banks., herb.Willd. n. 2432! Ludwig! Drège! a, ex. parte.)
- 10. L. ATTENUATUM (R. Brown! I. c. p. 96"), ramis gracilibus tomentosis, folia cuncato-lanceolatis hasi angustis apice 3-7-dentatis (raro integris) planis evenis glabris, capitulo terminali globoso breve pedunculato submutante, squanis ovati acuminatis tomentosis adpressis pedunculi patulis, calyce pollicari bipartite laminis inflexis unguibusque hirsutis, stylo subbipollicari, stigmate pyramidaliconico sulcato. § In arenosis elevatioribus prope Zwellendam (Roxburgh! in herb. Banks., Mund! in herb. reg. Berolin.), van Stadesberg, alt. 2,000-3,000 ped., etc. (Ladwig! Brége! Krauss, n. 4055, 4066, Zeyher, n. 3684!). Roem. et Schultsyst. 3, p. 357". Protea attenuata Poir. suppl. 4, p. 566". Ramuli juniores 66a sp. brége) patentim hispido-pilosi et cum foliis novellis tomentosi. Folia latius cula, 4, fere 3 poll. longa, prope apicem rotundatum vel subacutum, 3-7 lia. minsertionem [-4 lin. lata, dentibus 3-5 (rarius 7) 4-1, lin. longis brevissimate intermediis semper promissioribus lateralibus interdum 2- intermedio 3-deutaticallo capituliformi obtuso vel acuto terminatis, nervo medio obsoleto, venis milus Capitula solitaria, magnit. pruni majoris vel pomi minoris, receptaculo evoide Florum magnit. variabilis; calyx unne pollicaris nune paulo brevior vel i-acid stylo 1, 2-pollicari nune { nune fere dimidio brevior. Stigma circ. 4 lin. longua basi vix oblique subinerassatum. Nux magnit, pisi, compresso-globosa, alla, levig glabra. Species similis quidem L. Hypophyllo, sed capitulo majore, stigmate, etc facile distinguenda. (v. s. in herb. Banks., etc.)
 - β. Bregei, foliis cumeatis, floribus majoribus (calyce + poll., stylo 2; poli long stigmate basi crassiore magisque gibbo-obliquo (fere 1; lin. longo). L. attenus fol. angust. Drége e! (v. s.)
 - 7. ambiguum, foliis oblongo-lanceolatis vix cuneatis circa medium (nes aperlatioribus (7-9 lin, latis) crassioribus basi minus attenuatis (1, lin, latis), ven immersis supra obsoletissimis nervoque basi subprominulis, capitulo f. ritu que majoribus (capit, magn. pomi mediocris, calyce 45 lin., stylo 2, psi longo), stigmate basi vix oblique tenuiore (1 lin, longo) minus conico. (Erke et Zeyh, n. 7! in herb. Sond.). Forma valde accedens ad L. medium. (v. s.)

morsum, foliis cuneatis attenuato-subpetiolatis, apice truncato vel rotunobtuse 5-8-dentaus callosisve parum rigidis obsolete venosis glabris junioribus basi tomentellis Prope Honigvalei, alt. 3,000-4,000 ped. ge! docum. p. 73. L. præmorsum Buek! in pl. Drège (fide fragm. steril. erb. Sonder). Folia 2; 5; poll. longa, 9-12 lin. lata. (v. s.)

TUN (R. Brown I. c. p. 97), foliis lineari-oblongis planis utrinque vix s integerrimis vel raro 2-3-dentatis glabris obsolete prominulo-venosis, callo apicis acutiusculo, capitulis terminalibus et in summis axillis pedunculatis sphæroideis, squamis ovatis acuminatis pedunculisque atulis glabris, calyce pollicari, laminis inflexis unguibusque patulopatuns graftis, calyce politicari, familias inflictis unguidusque patulo-tylo subbipollicari, stigmate ovato-conico brevi obtuso basi obliquà hinc in montosis, prope Roode Zant Cascade (herb. Banks.!), Tulbagh, Witsem-her, n. 1462!), Dutoitskloof, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 78). et Schult. syst. 3, p. 357°. Protea Totta Linn. mant. p. 491°, Thunb. 5, n. 54, fl. Cap. p. 439, n. 77, Lam. ill. 1, p. 235, n. 1224, Willd. sp. 1, oir. dict. 5, p. 644. Frutex subdecumbens, ramis virgatis gracilescentibus e foliosis patulo-pilosis glabrisve. Folia 1-2 poll. longa, 3-5 lin. lata. magnit. pomi minoris, pedunculo 1-1; poll. longo, bracteis ovato-oblonscule squamato. Involucri ovati squamæ exteriores semipollicares, junio-atæ. Calyx 42-45 lin. longus, bipartitus, bracteis fere triplo longior, stylo rcuato glabro fere dimidio brevior. Stigma i lin. longum. (v. s. in herb.

a breve, ovali-oblongum vel clavatum, obtusum. Stylus tenuis, rectus, glaber.

COPHYLLUM (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 102), caule procumbente ubescente vel demum glabro, foliis secundis cuneato-linearibus eveniis el raro 4-7-dentatis vel passim integris acutis, adultis glabris, capitulis atis, squamis ovatis obtusiusculis villoso-tomentosis, calyce semipollicari tvo-villoso stylo breviter superato, stigmate clavato sulcato basi obsolete to vel æquali. § In arenosis depressis collibus que peninsulæ Capensis. — t Schult. syst. 3, p. 361°. Folia sessilia, 2-4 poll. longa, 2-5 lin. lata, omentosa. Capitula terminalia solitaria vel 2-3 e summis axillis, magnit. edunculis ;-4 poll. longis adscendentibus, involucri squamis adpressis, advente della collibus que summis adpressis, superatoria della collibus collibus que su summis adpressis, superatoria collibus bus pedunculisque demum patulis glabrescentibus. Cal , x bilabiatus, 7 lin. enuis rectus glaber, 8-9 lin. longus. Stigma vix ‡ lin. longum. Variat, ormas sequentes, ramis tomentosis, villosis glabratisque, foliis glabris, s et cano-tomentosis, capitulis subsessilibus, erectis vel nutantibus, zerasi majoris et pruni, bracteis ovatis vel suborbicularibus, calyce villoso scente, stigmate usque ad 1 lin. longo.

gare, foliis planis 2-4 lin. latis apice inciso-3-7-dentatis, rarius passim gris, dentibus callisque parvis obtusis vel acutiusculis, stigmate basi blete geniculato vel passim sequali. — Pluken. mant. t. 440, f. 3, Boerh. d. bat. 2, p. 498, c. ic., Weinm. phyt. 4, 294, t. 902, f. a, Leucadendron ophyllocarpodendron Linn. sp. ed. 1, p. 93, Berg. Cap. p. 16°. Protea ophyllocarpodendron Linn. mant. p. 191. P. hypophylla Thunb. diss. 9, n. 16, fl. Cap. p. 126, n. 22, Willd. sp. 4, p. 513, 3 latifolia Klotzsch in uss beitr. p. 140, n. 1068. Leucospermum diffusum Sieber herb. Cap. n. 31, B. Br. 1 forma foliis plerisque integerrimis acutis, r. s.?

R. Br.) forma foliis plerisque integerrimis acutis. (v. s.)

aliculatum, foliis haud secundis, margine plus minus incurvo supra con-is vel canaliculatis (2-4 lin. latis), apice inciso-3-dentatis, callis obtusissi-sæpe incrassatis, stigmate basi leviter geniculato. L. canaliculatum Buck! d. Drège (docum. p. 442, 443). L. Hypophyllum var. Drège! (v. sp. Ludwig! rego!)

nophyllum, foliis anguste linearibus canaliculatis (4-2 lin. latis) integris vel e obsolete calloso-2-3-dentatis glaberrimis, stigmate subclavato-cylin-o obtuso basi attenuato æquali (nec geniculato). In distr. Zwellendam. Iypophyllum α angustifolium Klotzsch in Krauss beitr. p. 140, n. 1067? oter stigmatis formam forsan propria species, sed caet. omnia L. canalicu-(v. sp. unicum in h. DC., comm. ex h. Delessert.)

THULATUM (B. Brown l. c. p. 401'), ramis patulis patenti-pilosis, foliis atis obsolete venosis ramulisque ineano-tomentosis, capituli mediocris

squamis exterioribus 3-4 lin. longis basi tomentosis. Calyx bipartitus, lat inflexis unguibus flavido-hirsutis. Stylus glaber, leviter arcuatus. Stigma longum, obtusum, rugosum. Species ad L. medium, attenuatum et Tottum accedens, sed pluribus notis, imprimis stigmate, satis distincta. (v. s.)

- β. truncatum, foliis apice truncato 3-dentatis, dentibus brevissimis ca obtusis, stylo pollicari calycem breviter superante, stigmate subcylind obtusissimo basi oblique annulato vix incrassato. ħ In collibus calcareis (ap Aghillas et Polberg, infra alt. 500 ped. (brège, n. 8957 | docum. p. Ludwig, n. 21! in herb. reg. Stuttgart.). L. truncatum Buek! in pL Exceptis notis modo indicatis, cum L. Zeyheri exacte convenit. Stigma p lum brevius et vix conicum. Pedunculi in specim. Dregcanis fere pollisquamis oblongis velutinis semipatulis obsiti. (v. s.)
- 9. L. LINEARE (K. Brown I I. c. p. 96), foliis linearibus vel lanecolato-linearibus gerrimis vel apice 2-3-dentatis callo parvo apiculatis ramisque glabris, ca terminali breve pedunculato, squamis ovatis sericeo-tomentosis, calvee po dense fulvo-piloso, stylo subpollicari, stigmate ovato-conico basi oblique gibboso. 5 In arenosis et rupestribus circa Paarl. Stellenbosch, Dutoitsklool alt. 100-2,000 ped. (Drège! docum. p. 78, 86, 97). Roem et Schult. 5 p. 556. Protea linearis Thunb. diss. p. 47, m. 35°, t. 4 (pedunculo insolite gato), fl. Cap. p. 434, m. 42, Willd.! sp. 1, p. 524. Fruticulus cubitalis et patulo-ramosus, ramis strictis conferte foliosis. Folia patula, 2-3 poll. long rumque integerrima. Capitulum diametro ‡ fere 1-poll. Involucrum or Calyx bipartitus, laminis inflexis unguibusque dense fulvo-pilosis. Stylus tus, glaber, stigmate crasso ‡ lin. longo acutiusculo.
 - a. latifotium, foliis lanceolato-linearibus planis (3-4 lin. latis) passim brev 3-dentatis prominulo-venosis vel spurie triplinerviis subeveniisque m scabriusculis, callo apicis albo-penicillato demum glabro. L. lineare Di ex parte, et b! (v. s.)
 - β. angustifolium, foliis linearibus margine plus minus involuto canali teretibusve (1-2 lin. latis) integerrimis eveniis rugoso-sulcatis (v. sp. Minherb. Banks., herb.Willd. n. 2432! Ludwig! Drège! a, ex. parte.)
- 40. L. ATTENUATUM (R. Brown! 1. c. p. 96°), ramis gracilibus tomentosis cuncato-lanceolatis basi angustis apice 3-7-dentatis (raro integris) planis (glabris, capitulo terminali globoso breve pedunculato subnutante, squamis acuminatis tomentosis adpressis pedunculi patulis, calyce pollicari bi laminis inflexis unguibusque hirsutis, stylo subbipollicari, stigmate pyra conico sulcato. 5 In arcnosis elevatioribus prope Zwellendam (Roxburgh! ii Banks., Mund! in herb. reg. Berolin.), van Stadesberg, alt. 2,000-3,000 ps (Ludwig! Drège! Krauss, n. 4065, 4066, Zeyher, n. 3684!). Roem. et : syst. 3, p. 357°. Protea attenuata Poir, suppl. 4, p. 566°. Ramuli junior sp. Drège) patentim hispido-pilosi et cum foliis novellis tomentosi. Folia cula, 4'-fere 3 poll. longa, prope apicem rotundatum vel subacutum, 3-7 i insertionem '-1 lin. lata, dentibus 3-5 (rarius 7) 1-4', lin. longis breviss intermediis semper promissioribus lateralibus interdum 2- intermedio 3-de callo capituliformi obtuso vel acuto terminatis, nervo medio obsoleto, venis Capitula solitaria, magnit. pruni majoris vel pomi minoris, receptaculo o Florum magnit. variabilis; calyx mane pollicaris nunc paulo brevior vel 1 stylo 4',-2-pollicari nunc \(^1\) nunc fore dimidio brevior. Stigma circ. 4 lin. b basi vix oldique subinerassatum. Nux magnit, pisi, compresso-globosa, albu glabra. Species similis quidem L. Hypophyllo, sed capitulo majore, stigma facile distinguenda, v. s. in herb. Banks., etc.)
 - β. Bregei, foliis cumcatis, floribus majoribus (calyce / poll., stylo 22 poll stigmate basi crassiore magisque gibbo-obliquo (fere 1 lin. longo). L. at fol. angust. Drège e! (v. s.)
 - 7. ambiguum, foliis oblongo-lanccolatis vix cuncatis circa medium que latioribus (7-9 lin. latis) crassioribus basi minus attenuatis (1, lin. latis immersis supra obsoletissimis nervoque basi subprominulis, capitulo f que majoribus (capit, magn. pomi mediocris, calyce 45 lin. stylo longo), stigmate basi vix oblique tenuiore (1 lin. longo) minus conicoet Zeyh, n. 7! in herb. Soud.). Forma valde accedens ad L. medium. (*)

257

orium, foliis cuneatis attenuato-subpetiolatis, apice truncato vel rotunanioribus basi tomentellis Prope Honigvalei, alt. 3,000-4,000 ped. e! docum. p. 73. L. præmorsum Buck! in pl. Drège (fide fragm. steril. b. Sonder). Folia 2¹/₁5¹/₂ poll. longa, 9-12 lin. lata. (v. s.)

vu (R. Brown I. c. p. 27), foliis lineari-oblongis planis utrinque vix integerrimis vel raro 2-3-dentatis glabris obsolete prominulo-venosis callo apicis acutiusculo, capitulis terminalibus et in summis axillis pedunculatis sphæroideis, squamis ovatis acuminatis pedunculisque tutis glabris, calyce poliicari, laminis inflexis unguibusque patuloitulis glabris, enlyce pollicari, laminis inflexis unguibusque patulolo subbipollicari, stigmate ovato-conico brevi obtuso basi obliquà hine
a montosis, prope Roode Zant Cascade (herb. Banks.!), Tulbagh, Witsemer, n. 1462), Dutoitskloof, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 78).
et Schult. syst. 3, p. 357°. Protea Totta Linn. mant. p. 191°. Thunb.
n. 54; fl. Cap. p. 139, n. 77, Lam. ill. 1, p. 235, n. 1224, Willd. sp. 1,
ir. dict. 5, p. 644. Frutex subdecumbens, ramis virgatis gracilescentibus
foliosis patulo-pilosis glabrisve. Folia 1-2 poll. longa, 3-5 lin. lata.
nagnit. pomi minoris, pedunculo 1-1; poll. longo, bracteis ovato-obloncule squamato. Involucri ovati squamæ exteriores semipollicares, juniorale squamato. Involucri ovati squamæ exteriores semipollicares, juniotie. Calyx 12-15 lin. longus, bipartitus, bracteis fere triplo longior, stylo cuato glabro fere dimidio brevior, Stigma | lin. longum. (v. s. in herb.

breve, ovali-oblongum vel clavatum, obtusum. Stylus tenuis, rectus, glaber.

DPHYLLUM (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 102), caule procumbente bescente vel demum glabro, foliis secundis cuneato-linearibus eveniis l raro 4-7-dentatis vel passim integris acutis, adultis glabris, capitulis tis, squamis ovatis obtusiusculis villoso-tomentosis, calyce semipollicari ro-villoso stylo breviter superato, stigmate clavato sulcato basi obsolete vel sequali, 3 In arenosis depressis collibus que peninsulae Capensis. — Schult. syst. 3, p. 364°. Folia sessilia, 2-4 poll. longa, 2-5 lin. lata, mentosa. Capitula terminalia solitaria vel 2-3 e summis axillis, magnit. lunculis 1-4 poll. longis adscendentibus, involucri squamis adpressis, us pedemculisque demum patulis glabrescentibus. Calyx bilabiatus, 7 lin. nuis rectus glaber, 8-9 lin. longus. Stigma vix + tin. longum. Variat, rmas sequentes, ramis tomentosis, villosis glabratisque, foliis glabris,

arc, foliis planis 2-4 lin. latis apice inciso-3-7-dentatis, rarius passim ris, dentibus callisque parvis obtusis vel acutiusculis, stigmate basi ete geniculato vel passim æquali. — Pluken. mant. t. 440, f. 3, Boerh. bat. 2, p. 198, c. ic., Weinm. phyt. 4, 294, t. 992, f. a, Leucadendron phyllocarpodendron Linn. sp. ed. 1, p. 93, Berg. Cap. p. 16°. Protea phyllocarpodendron Linn. mant. p. 194. P. hypophylla Thunb. diss. n. 16, fl. Cap. p. 126, n. 22, Willd. sp. 1, p. 513. B latifolia Klotzsch in ss beitr. p. 140, n. 1068. Leucospermum diffusum Sieber herb. Cap. n. 31 B. Br.) forma foliis plerisque integerrimis acutis. (v. s.)

liculatum, foliis hand secundis, margine plus minus incurvo supra convel canaliculatis (2.4 lin. latis), apice inciso-3 dentatis, callis obtusissi-acpe incrassatis, stigmate basi leviter geniculato. L. canaliculatum Buek ! Drège (docum. p. 112, 113). L. Hypophyllum var. Drège! (v. sp. Ludwig ! honli

phyllum, foliis anguste linearibus canaliculatis (1-2 lin. latis) integris vel obsolete calloso-2-3-dentatis glaberrimis, stigmate subclavato-cylin-obtuso basi attenuato æquali (nec geniculato). In distr. Zwellendam, pophyllum α angustifolium Klotzsch in Krauss beitr. p. 140, n. 1067? er stigmatis formam forsan propria species, sed c.et. omnia L. canalicu-(v. sp. unicum in h. DC., comm. ex h. Delessert.)

RULATUR (R. Brown I. c. p. 101'), ramis patulis patenti-pilosis, foliis is obsolete venosis ramulisque incano-tomentosis, capituli mediocris

squamis ovatis acuminatis cano-tomentosis, calyce villoso-tomentoso, pube unguinm patulà laminarum decumbente sericea, stylo calycem parum sun subpollicari, stigmate oblongo-clavato acutiusculo sulcato aquati basi sud lato. 3 In Africa Capensi (Niven). — Roem et Schult. syst. 3, p. 360°. Prote thulata Poir, suppl. 4, p. 567° Capitulum magnit, juglandis minoris.

- a. Nivenii, foliis poliicaribus elliptico-spathulatis integris? callo apicis (basi lineari tortă, adultis glabris, capitulis pedunculatis. L. spathi R. Br. I. c.
- β. dentatum, foliis oblongo vel obovato-spathulatis basi haud tortis apice dato breve 3-5-dentatis, dentibus callisque obtusis, tomento albido tente?, capitulis terminalibus et in summis axillis subsessilibus. In a arenosis ad Olifantrivier, alt. 1,000-1,500 ped. (Drege! docum. p. 4 Pickenierskloof, alt. III (Zeyher, u. 4466! Auge! in herb. Banks.). L. tosum β Drege a! Protea tomentosa Willd. herb. n. 2445! Folia 4-1; poli.
- 14. L. TOMENTOSUM (R. Br.! L. c. p. 104), ramis crectis patenti-pilosis, foliaribus cancatisve 3-dentatis vel integris subeveniis ramisque cano-tome capitulis terminalibus et in summis axillis sessilibus mediocribus, squamis vel ovato-oblongis acuminatis ciliatis, calyce semipolicari pubescente i subaquante, stigmate clavato-cylindracco continuo basi acquali vel obsole obliquo. 5 ln Africa anstr. montibus (Masson! Thunb! in herb. Banks. et 61.!), in plantite arenosă, proje Klipfontein (Zeyher, n. 1467!).— Roem. et 1 syst. 3, p. 360°. Protea tomentosa Thunb! diss. p. 40, n. 148°, fl. Cap. p. 127, Linn. fil.! suppl. p. 118. Folia 1-2 poll. longa, 2-3 lin. lata, callis glandulifo obtusissimis. Capitula magnit. juglandis. Calyx bipartitus, laminis reflexis. Ai brevissime apiculatae. Stylus 7 lin. longus, calycem parum superans, st. lin. longo, stylo tenui vix duplo crassiore sulcato obtuso. Varietates seq formis intermediis inter se connexe videntur.

4-6 lin. lata. (v. s. in herb. Banks., etc.)

- formis intermediis inter se connexa videntur.

 a. Brownii, toliis linearibus canaliculatis eveniis (integris?), ramis bract tomentosis, calycis laminis barbatis. R. Br. l. c. p. 102, a. (v. s. in herb. l. Linu. fil., etc.)
 - β. candicans, foliis lineari-cuneatis planis subvenosis 3-5-dentatis, ram sutis, bracteis laminisque calycis tomentosis. R. Br. 1. c. p. 102 β. candicans Andr. Bot. repos. 1. 204. Lencospermum candicans Loudon in herb. Smith.)
 - y. acutum, foliis linearibus planis eveniis attenuato-acutis 2-3-dentatis in que basi longe attenuatà tortis, bracteis ovatis acuminatis calyce glabre dimidio brevioribus, ramis tomentosis pilosiusculisque. — L. tomente Drège! Forsan cadem forma ac x R. Br., sed calyx (an etiam junior? minuteque pulescens, laminis dorso adpresse parceque puberulis, n batis. Folia subbipollicaria, raro ultra 2 lin. lata. (v. s.)
 - 8. Dreger, ramis tomentosis longeque patenti-pilosis, foliis linearibus ul vivattennatis planis vel supra hevissime concavis apice subtruncato o sime 3-callosis vel rarius passim integris infra medium obsolete 1-passimque schvenosis, capitulis in ramorum upice plerumque 2-3 apirateus exterioribus coatis sericeo-comentesis, interioribus longiorib ceolato-oblongis attennato-acutis calveem subsequantibus extus gla calvee minate pilosiusecho, laminis longius pilosis mov glabris. Circa (kloot et Bassenberg Obrege! docum, p. 113, 114). L. tomentosum y Drég R. Br. J. e. p. 102, y?
 - 4.2 Ecklonn, foliis linearibus utrinque attenuatis acutis integerrimis e cano-tomentellis (1'-2 poll, longis, 1-1', lin, latis). Circa Groeneklool alt. 5,000 pcd., cum var. 3 lect. (Drége! docum, p. 113). L. Keklonii Bupl. Drege (fide fragm, sinc fl. in herb. Sonder.)
- 15. L. PUBERUN (R. Brown I. c. p. 100), foliis lanceolatis oblongisve acutis vel callosa-apiculatis plants 4 tominulo-venesis integris vel passim apice 2-5-d ramisque 1 thescentibus, capitalis terminalibus et in summis axillis bevee culatis mediceribus, equanis oblongis acuminatis incaro-villosis vel sericeis subsemipolicari lon-e pilosiusculo dimidium stylum acquante, stigmate capitato acquilaterali. β In montibus, circa liottentottaholland (Masson! in

PROTEACE (AUCTOR MEISNER.).

Banks., Niven!), Tulbagh, Caledon, Langekloof, etc. (Ecklon! Ludwig! Drège! Zeyher, n. 1463! etc.).— Roem. et Schult. syst. 3, p. 350". Protea pubera Linn. mant. 192, Thumb. diss. p. 56, n. 50, fl. Cap. p. 140, n. 80, Willd.! sp. 1, p. 533 (excl. syn. Berg.). Leucadendron pubigerum Linn.! mss. in herb. Diastella bryiflora Salisb., fide Spreng. syst. 1, p. 464. Itami virgati vel graciles, sape corymbosi vel willati, laxiuscule (juniores dense) foliosi, patenti-pilosi vel villosiusculi. Folia 6-12 lin. longa, 2-4 lin. lata. Capitula globosa, magnit. pruni minoris, saepe corymboso-approximata, pedunculo squarroso-bracteato. Calyx 5 lin. longus, tubo integro vel hine fisso, laminis reflexis. Antherae cordate-ovatae brevissime appiculate. Sylus 10 lin. longus, rectus, tennis, glaber. Stigma vix 'lin. longum, stylo triplo crassius, sulcatum, acutum vel obitusum, demum sape subglobosum. Variat, preter formas seq., ramis foliisque glabratis (Drège f! in herb. DC.), pubescentià brevi subincanà vel laxe pilosà vel subvelatunà.

- a. lanceolatum, foliis apice magis quam basi attenuatis acutis vel subacutis intecerrimis, capitulis plerumque corymboso-aggregatis. (Lichtenstein! in herb. Willd. n. 2455! Drége a! etc., Ko-lbing, n. 9!). (v. s.)
- 5. subspathulatum, foliis basi magis quam apice attenuatis obovato-oblongis vel spathulato-lanceolatis ex apice obtuso apiculatis integerrimis vel passim 2-5-callosis dentatisve, capitulis plerumque solitariis. (v. s. sp. Ecklon! Drège c!)
- p. patulum, foliis spathulato-linearibus acutiusculis integris adultis glabris, junioribus cum ramis patulis pedunculis bracteisque tomentosis, pedunculi bracteis lanceolatis, involueri ovatis acuminatis, calyce bilabiato breve villoso-tomentoso. L. patulum R. Brown! L. c. p. 100°. Roem. et Schult. syst. 3, p. 360°. Protea patens Poir, suppl. 4, p. 567°. A. L. pubero nullo charactere sufficiente stabilique distinctum, inter α et β ambiguum. Capitula magnit. avellanas. Stylus 9 lin. longus, stigmate brevissime ovato. (v. sp. Masson! in h. Banks.)
- 4? dubium, foliis l.neari-lanceolatis attrinque acqualiter attenuatis acutis integris, capitulis congestis, stigmate subclavato-ovali (fere 'lin. longo) obtuso. (Vidi sp. Drège (!.)
- 6. L. BUXIFOLIUM (R. Brown I. c. p. 400), foliis imbricatis pollice brevioribus chovatis ovalibusque obtusis obsolete calloso-apiculatis muticisve integerrimis vel mrius passim apice 3-dentatis ramisque velutino-tomentosis, capitulis solitariis maksessilibus parvis, squamis ovato-triangularibus sericeis demunu glabratis ciliatis, calyce subsemipollicari hirsuto, stylo parum superato, stigmate oblongochavato hasi æpuali brevissime turbinato. § In Africa austr. montibus (Masson! in herb. Banks., Ludwig! Ecklon!), ad mont. Hangklip et Houhock, alt. 4,000 2-00 ped. (Krauss, n. 1063), in distr. Caledon (Zeyher, n. 3685, cum β). Protea baxifolia Poir, suppl. §, p. 566°. P. villosa Willd. herb., fide Spreng, syst. 4, p. 464. Rami dense foliosi, graciles, sepe umbellati. Folia sessilia, 3-10 lin. longa, 8-5 lin. lata. plana, evenia. Capitula terminalia, globosa, magnit. cerasi, involucri squamis capitulo dimidio brevioribus adpresse imbricatis. Calyx 5 lin. longus, here apiculatar. Stylus 6-7 lin. longus, rectus, glaber. Stigma ½ lin. longun, stylo duplo crassius, obtusissimum, sulcatum. (v. s. in h. Banks, etc.)

Sect. II DIASTELLA Salisb. Endl. gen. p. 338.

Capitulum spharroideum Involucri squama supra receptaculum planiusculum bitigiate, paleis angustis immutatis deciduis. Stylus capillaris, rectus, glaber. liigma parvum, clavatum, obtusum, stylo parum vel vix crassius. -- R. Brown in linn. Trans. 10, p. 103.

17. L. DIFFUSUM (R. Brown I. c. p. 104'), procumbens, ramis gracilibus adscendentibus lave foliosis, foliis linearibus utriuque attenuatis acutiusculis integris vel 1-3-deutatis rugoso-striatis ramis que puberulis demum glabris, capitulis solitariis pedunculatis parvis, squamis ovato-vel oblongo-lanecolatis tomentosis, calvee brevi piloso apice demum glabrescente, stigmate clavato vel cylin fracco-oblongo basi ieviter incrassato-annulato. J Ir Africa Capensi (Roxburgh, Ecklon! Landwig! Gusinzius! Eckl. et Zeyher, n. 6'), in arenosis, ad Klynrivier et Potrivier, alt. 1 (Zeyher, n. 3686'), -- Roem, et Schult, syst. 3, p. 362'. Proten heterophylla Thumb.

diss. p. 40, n. 49, fl. Cap. p. 427, n. 25, Willd. sp. 4, p. 515. Prima fronte facile confundendum cum simillimo L. puberulo y patulo, sed distinctum habitu laxiore, foliis longioribus (4-4.\cdot\) poll. longis, 4-2 lin. latis, planis vel supra concavis), calvee demum 4-partito, stylo breviore et tenuiore (6 lin. longo), stigmate kagiore (\cdot\) lin. longo tenui clavato, nec ovato. Capitula magnit. avellane, peduaculo 6-40 lin. longo, squamis obtusis recurvis remotiuscule bracteato, involuri squamis augustioribus adpressis fusco-vel incano-tomentosis. (v. s.)

- 18. L. Pedunculatum (Klotzsch in Krauss Beitr, zur fl. d. Cap. p. 140, Flora 1848, ramis tenuibus colongato-flexuosis pubescentibus, foliis patentibus cuneato-limaribus culoso-acutis evanescenti-puberulis, capitulis axillaribus pedunculo pubescente duplo brevioribus, bracteis lanceolato-linearibus villosis calyce pione brevioribus, stylo longissimo, stigmate clavato. 5 In arenosis planitiei distr. Zuellendam (Krauss, n. 4069). Folia laste viridia, 14 lin. longa, 1 lin. lata. Capitan magnit, juglandis minoris. Calycis ungues coherentes glabri. Monente el. auctar affine L. diffuso.
- 49. L. CRINITUM (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 103), ramis villosis pilesiste, foliis ovato-vel obovato-oblongis basi angustatis apice obtusis integris vel 3-3-dentatis tenuiter venosis pubescentibus demum glabris scabriusculis, capitulis subsessilibus mediocribus, squamis adpressis lanceolatis ciliatis junioribus apice penicillatis interioribus vel omnibus villosis flores subsequantibus, calve semipollicari unilabiato villoso, stylo pollicari, stigmate tenui basi obsolete oblique noduloso. β ln rupestribus mont. Houloek, Zwartebergen, Dutoitekloof, Gradental, etc., alt. 2,000-4,000 pcd. (Zeyher, n. 3683, ex parte, et 3684 | α et β). -Reen, et Schult. syst. 3, p. 364°. Capitula terminalia solitaria et interdum in summi axillis subsessilia, magnit. pruni. Calvx 6-7 lin. longus, hinc fissus, lamini reflexis. Stigma stylo capillari vix crassius, cylindricum, | lin. longun, obtume capitalis.
 - Species foliorum formă bractearumque longitudine evidenter valde varialilis.

 a. Thunbergii, bracteis omnibus villosis. L. crinitum R. Br. l. c. L. mollo Klotzsch! in herb. reg. Berolin. Protea crinita Thunb. diss. p. 38, n. 13, \$\frac{1}{2}\$. Cap. p. 425, n. 49, Lichtenstein! mss. in herb. reg. Berolin. P. erosa Wilk! mss. in herb. n. 2442! Folia 4\frac{1}{2} poll. longa, inferiora glabrata scalariuscub ovato-oblonga, 40 lin. lata, basi vix angustata, apice obtuso 4-3-calloso, speriora oblonga, 4-6 lin. lata, basi angustata, sepius extra medium laticu, apice obtuse 4-5 callosa vel dentata, vel integra, diu tomentoso-pubrula, involucri squama omnes lanceolata, sepe longe acuminata, usque ad 9 inlonga, interiores florem subacquantes, temiter tomentoso-pubrscentes, apire dense barbata, demum glabrescentes. (v. s. in herb. Willd., etc.)
 - β. cryptanthum, bracteis exterioribus vel demum omnibus extus glabris, lancelatis, longe acuminatis, calycem acquantibus. — L. cryptanthum Buck' in pl Drège (docum. p. 82 et 446). L. medium e Drège! olim. in herb. Folia t; fen 2 poll. longa, 3-5 lin. lata, basi attenuata, nunc inciso-3-5 dentata, pauci integris intermixtis, dentibus obtusis acutisve, nunc fere omnia integri obtusa, molliter tomentosa vel glabra. Cat. ut in var. x (v. sp. Drège! Ludwig Zeyher!)
 - γ . Jacquini, bracteis ovalibus oblongisque acutiusculis vix acuminatis calve brevioribus (3-4-lin. longis) ciliatis glabris. Cart. ut in var. β . Protex en nita Willd. sp. 4, p. 511 (excl. syn. Berg. et Linn. fil.), herb. n. 2411! specia Jacquin. (v. s.)
 - 20. L. PENICILLATUN (Buck! in pl. Drège docum, p. 85), ramis breve viibsis, foli oblongis et ovali-oblongis obtusis 1-3-callosis venosis adultis glabris, capital subsessilibus majusculis, squamis lanceolatis ciliatis sericen-tomentellis demu glabratis, interioribus longe acuminatis flores superantibus apice barbatis, calve semipollicari bipartito patulo-piloso, stylo pollicari, stigmate tenur evindrace basi obsolete noduloso subobliquo. § In rupestribus mont. Paarl. alv. 1,00 2,000 ped. (Drège! docum. p. 85), Houhock, alt. IV.V. (Zeyher, m. 3683] ev parte species. L. crinitum inter et olea-folium ambigua, priori foliorum nervature involuero similis, sed discrepaus foliis rigidioribus crassiusculis basi hand att muatis (1-4) poll. longis, 5-7 lin. latis) et involueri squamis longioribus; pestrio foliorum formà et texturà magis conveniens, sed recedens foliorum venis rarieribus seppe evanes-centibus et vix anastomosantibus (nec reticulatis), carital

ECOSPERNUM. PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER.).

majoribus (pruni majoris mole, sæpe 2-3 in unum congestis) involucri squamis fores superantibus (8-10 lin. longis) et stigmate nec oblongo nec capitato-cylindrico. Folia juniora tomentella, basi subtus villosiuscula. Stigma ; lin. longum, stylo vix crassius, obtusum, sulcatum. (v. s.)

- L OLEMPOLIUM (R. Brown! l. c. p. 404), foliis ovali-oblongis vel sublanceolatis I-dentatis integrisque basi haud augustatis dense prominulo-reticulatis adultis pabris, capitulis terminalibus 4-3 approximatis sessilibus, squamis calycem subsquantibus villoso-ciliatis, exterioribus ovatis, stylo calycem bilabiatum pilosum mperante, stigmate oblongo, 3 Cap. Bona-Spei (Ange! in herb. Banks.). Leuca-leudron olea-folium Berg. in act. Stockholm, 1766, p. 320°, pl. Cap. p. 45° (ubi figma dicitur capitato-cylindricum). Protea criniflora Linn. fil. suppl. p. 417°.
- Bergii, foliis lineari-oblongis acutiusculis calloso-tridentatis, involucri squamis omnibus villosis. R. Br. l. c. var. altera. (v. sp. Ecklon! in herb. Sonder.)
 Brownii, foliis ovali-oblongis obtusis, involucri squamis exterioribus glabrius-
- 8. Brownii, foliis ovali-oblongis obtusis, involucri squamis exterioribus glabrius-culis apice barbatis. R. Br. l. c. var. prior. Folia (fide specim. Gueinzianis, juvenil.) 12-15 lin. longa, 4-6 lin. lata, omnia integra apice attenuato obtuse callosa, quasi capitata, involucri squamæ exteriores vix 3 lin. longa. (v. s. in herb. Banks., etc.)
- L MOLLE (R. Brown 1. c. p. 403), caule procumbente?, foliis ellipticis acutis 13-dentatis integrisve subsericeo-pubescentibus mollibus, involucri squamis exteferibus glabriusculis, stigmate ovato. ζ Cap. Bonæ-Spei, ad latera montis Hangklip t ad flum. Palmetrivier (Krauss, n. 4036, Beitr. p. 140, an vere hujus loci)? Protea bollis Poir. suppl. 4, p. 567', nec p. 577). Proximum L. crinito, diversum figura oliorum et forte caule procumbente, ex Br. l. c. Planta nobis obscura, stigmatis orma a sectione Diastellà abhorrens.
- L. Mundi, ramis cano-tomentosis, foliis rigidis obovatis oblongisque basi abcuneato-attenuatis apico 7-12-dentatis passim integris dense reticulatis junio-bus tomentellis, dentibus obtusis apice callosis, capitulo terminali solitario estii mediocri foliis superato, squamis calyce pluries brevioribus ovato-triangusibus acutis sericeo-villosiusculis, stylo calycem sericeum \(^1\) superante, stigmate enui cylindrico. \(^3\) In montibus, prope Tradoun (Mund\(^1\) in herb. reg. Berolin.). purpureum Mund\(^1\) mss. l. c. L. crinitum Klotzsch\(^1\) mss. ibid. Rami graciles, axius quam affinium foliosi, tomentosi (nec patenti-pilosi). Folia pleraque\(^2\) poll. onga, extra medium\(^1-4\)\[^1\) poll. lata (nonnulla multo minora, elliptica vel oblonga, ntegerrima), dentibus plerumque\(^7-9\) circ.\(^1\) lin. longis latisque, venarum reticulo lemum satis prominulo. Cast. fere L. criniti\(^3\), sed involucri squamæ breviores, alycis pubescentia brevis adpressa et folia non scabriuscula. (v. s.)

Sect. III. ROCHETIA.

apitulum elongatum, cylindricum. Involucrum deciduum.

1. ROCHETIANUE (A. Richard in Comptes rendus, Paris 1851, 1, p. 229), foliis ilipticis acutis basi attenuatis breve petiolatis integris glabris, capitulo terminali lenso crasso, calyce tubuloso bilabiato extus sericeo, ovario pilis longis sericeis sersistentibus (receptaculi paleis?) cincto, stylo subulato... 5 Circa Debbevar, ad ad. montis La Malmon Abyssinia (Rochet d'Héricourt). — Rich. in Ann. sc. nat. F sér. 15, p. 369, Voyage en Abyssin. 5, p. 232°, Walpers Ann. bot 3, p. 327°. Arbor mediocris, pyramidalis. Folia sparsa, coriacea, 5-6 poll. longa, vix 2 poll. ata. Capitulum teres, 3-4 poll. longum, involucro verisim. caduco (ignoto). Calyx essilis, sepalis apice libero antheriferis, tribus inferne connatis, quarto libero. Intherie oblonga, inucronatae. Ovarium sessile globosum.

Species obscura.

PARILE (Knight Prot., fide Loudon encycl. ed. 1, p. 82, n. 1358). ramis pilosis, 'oliis linearibus planis, bracteis glabriusculis ciliatis.

Species exclusæ.

FORMOSUM Knight — Protes formosa R. Br. (fide ic. cit.).

MARGINATUM Spreng. — Leucadendron? marginatum Link.

Povarum Roem. et Schult. — Protes ovata Thunb.

V. MIMETES Salisb. parad. Lond. p. 67, R. Brown in Trans. Linn. Soc. Lond. 10, p. 46
et 105, Reichenb. hort. bot. 1, t. 92, 93, Endl. gen. p. 338, n. 2125, suppl. IV. 2, p. 78,
Meisn. gen. p. 334 (244). Hypophyllocarpodendron Boerk. Lugd. bat. 2, p. 366,
cum w. - - Conophori sp. Petiv. Mus. 62. - Lepidocarpodendri sp. Boerk. — Scolymocephali sp. Herm. — Protese et Leucadendri sp. Linn.

Flores hermaphroditi, capitati. Capitula axillaria, rarius terminalia, solitaria, pauci-vel rarius multiflora, nonnunquam folio superiore cucullato-amplexa. Involucrum polyphyllum membranaceum, raro coriaceum, sepisa coloratum, pluriseriale, imbricatum vel dimidiatum. Receptaculum planum, paleis angustis deciduis vel nullis. Calyx 4-partitus, æqualis, laciniti distinctia apice concavo antheriferis. Antheræ 4 subsessiles, liberæ, oblongæ vel lineares, connectivo plus minus ultra loculos producto apiculatæ vel submatica. Squamæ hypogynæ 4 distinctæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum, siylo fliformi recto deciduo, stigmate cylindraceo-subulato gracili plerumque acuta. Nux sessilis, ventricosa, lævis, 1-sperma. — Frutices Capenses habitu Leucaspermi vel Leucadendri, foliis sparsis sessilibus coriaceis planis vel cucullato-concavis, integris vel calloso-dentatis, plerumque venosis pubescenibus, capitulis versus apicem ramorum axillaribus spicato-approximatis paucifiaria, rarius terminalibus multifloris, floribus involucrisque rubris vel purpureis, pistillis calyce post expansionem flaccido longioribus.

Sect. 1. EUMINETES Endl. gen. suppl. IV, 2. p. 78.

Capitula axillaria, ovato-oblonga, 4-10 flora, sepius spicam foliosam comosam formantia, involucri bracteis pluriscriatis membranaccis coloratis flores majuscular arcte amplectentibus et includentibus. Folia imbricata, plana, apice callosi-dentata vel integerrima.

- 4. M. RIRTA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 105), ramis pilosis, foliis elliptico-oblongis integerrimis planis enerviis basi latiusculis ciliatis adulti glabris calorapicis obtuso, capitulis 6-10-floris, involueri folia aspaantis flores superantis calorati bracteis oblongis acuminatis, calyce subpollicari flavo-piloso laminis longis barbatis, stylo sesquipollicari glabro apice attenuato, stigmate utrimque attenuato obtusiusculo basi geniculato-noduloso. § In campis collibusque Africa Capersis (Thumberg) in herb. Banks., Bergius, n. 275) in herb. reg. Berolins, Ecklon' L. itin. n. 527! Ludwig! Krauss, n. 1038, Beitr. p. 451!). Roem. et Schult. syst. 3, p. 379, Reichenb. ic. evot. t. 92, Boerh. Lugd. bat 2, p. 494, c. ic., Weimm. phyt. 6, p. 292, t. 899, Protea hirta Linn. mant. p. 485. Thumb. diss. n. 55°, fl. Cap. p. 439, n. 79, Willd. sp. 1, p. 532, herb. n. 2454! Lencad adron hirtum. Linn: 1 hass. in herb. Ameen., Acad. 6, p. 83°. Minnetes capitulata Sieber. n. 4.! (non Br.). Felia pollicaria, 4-6 lin. lata. Capitula in axillis superioribus approximata, involutor rubro, bracteis oblongis eveniis pilosiusculis ciliatis, exterioribus multo breveribus. Stigma fusiforme, [lin. longum, sulcatum, stylo fere dimidio tenuius, n. stale basali manifesto. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)
- 2. M. CAPITULATA (R. Brown I. c. p. 106°), foliis ovatis vel inferioribus ovata-oblongis integerrimis cucullatis subeveniis ciliatis ramisque molliter pilosis callo apicis obsoleto, capitulis 8-10-floris, involucri folia subsuperantibus florts acquaits bracteis ovato-oblongis, calyce longe rufo-villoso, stylo bipollicari glabro apace fusiformi-incrassato stigmate apice oblique conico-incrassato basi leviter nadaloso. 3 In Africa australi (Royburgh! Ecklon! Gueinzius 9, in paludosis e ent flottentottsholland (Zeyber, n. 3690! ex part). - Roem, et Schult, syst 3, p. 380! Protea capitulata Poir, suppl. 4, p. 568° Folia pollicaria, 6-10 lin, lata, acquissala, juniora sericea, adulta glabrescentia, Involucrum folia paulo superans, adprese pilosum, Calyx 45 lin, longus, d'use villosus, Anthera lineari-oblonga, acute apiculata. Styli apev clavatus, 1-1 lin, longus, 4-gonus, stigmate fere (lim, lenzo infra apicem conico-capitatum temii cylindrico subsulcato, A pracesde A general simillima, stylo stigmateque lacile dignoscenda, (v. s.)
- M. DECAPITATA, foliis ovalibus vel ovato-oblongis integerrimis planis acutis
 ciliatis ramisque pilosiusculis, floralibus dilatatis rhombeis subsericeo-villosis

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

DESCRIPTION.

involucro 4-5-floro brevioribus, bracteis oblongis lanceolatisque acuminatis flores taperantibus, calyce fulvo-plumoso, stylo subsesquipollicari, stigmate cylindraceo apice simplici obtusiusculo. J. In paludosis montum circa Hottentottsholland, prope estium fl. Klynrivier, alt. IV, V (Zeyher, n. 3690) ex parte). Excepto stigmato capitulo terminali penitus (et certe non per mutilationem) carente omnia fore præcedentis. Folia imbricata, mox patula, pollice breviora. Involucri subsequilatemis bractece acutte, \(\frac{1}{4} \) poll. longæ, adpresse villosiuscular. Calyx \(\text{9} \) lin., stylus \(\frac{1}{4} \) lin. longo sulcato. An stirps hybrida e M. capitulată et pancifloră enata? (v. s.)

- 4. M. PARCIFLORA (R. Brown 1. c. p. 100°), ramis villosis, foliis ovalibus integerrimis planis obtusis vel callo obsoleto apiculatis 3-5-nerviis subeveniis adpresse pilosis, involucro 3-4-floro folia superante spathaceo-tubuloso, bracteis interioribus oblongo-lanceolatis acutis flore brevioribus apice sericeis infra glabris, calyce sublipollicari, unguibus hirsutis, laminis glabriusculis, stylo subincluso glabro, stigmate tenui apice obsolete ovato-conico basi leviter noduloso. 5 In Africa austr. (Roxburgh! in herb. Banks.), in montibus Outeniqua (Mund et Maire! in herb. reg. Berolin.). -- Roem. et Schult. syst. 3, p. 380°. Protea pauciflora Poir. suppl. 4, p. 568°. Folia 12-15 lin. longa, 6-10 lin. lata, villoso-ciliata, juniora sericea. Involucra sesquipollicaria, rubra, bracteis tenuiter striatis, interioribus 3 apice con uiventibus, exterioribus 5 glabris 3-5-plo brevioribus. Calycis laminae parce pulosiusculæ, glabrescentes. Stylus calycem vix superans superne angulatus haud incrassatus, stigmate ‡ lin. longo sulcato apice vix incrassato. Habitus M. hirtæ, sed foliis, involucris, calyce stigmateque facile distinguenda. (v. s. in herb. Banks., etc.)
- M. CUCULLATA (R. Brown I. c. p. 407), ramis velutinis, foliis lineari-oblongis planis subenerviis apice obtuso 3-dentatis vel 3-callosis adultis glabris, floralibus basi paulo dilatatis marginibus recurvis involuera subdimidiata 4-6-flora superantibus, bracteis lanceolatis acuminatis glabriusculis, calyce pollicari exserto fulvo-piloso, stylo subbipollicari tenui glabro, stigmate subulato acutissimo basi leviter oblique noduloso. 5 In uliginosis Africae austr. (Nelson! in herb. Banks., Niven! Beill Gueinzius! etc.), circa Constantiam, Dutoitskloof, Ataquaskloof, Trado, alt. 500-4,000 ped. (Drège! Zeyher, n. 3093! 3093 var.! 4478! 4478 β!). Roem. et Schult. syst. 3, p. 380°, Pluken. alm. p. 212, t. 304, f. 6, Boerh. Lugd. bat. 2, p. 206, cum ic., Weinm. phyt. 4, p. 297, t. 905. Leucadendron cucullatum Linn. 24, p. 93, Rerg. in act. Stockh. 4766, p. 320°, pl. Cap. p. 44°. Protea cucullata Linn. mant. p. 489°, Thunh. diss. n. 47°, fl. Cap. p. 426, n. 23.Willd.! sp. 4, p. 544, herb. n. 2444 I Folia 4-4°, poll. longa, 2-4-rarius 5-6 lin. lata, tenuiter ruguloso-striata vel obsolete venosa, interdum acutiuscula, janiora puberula viloso-ciliata, apicis callis glanduliformibus passimque unilis. involucrum coloratum, vix pollicare, bracteis tenuiter striatis ciliatis demum glabratis. Calyx 12-44 lin. longus, laminis densius longiusque villosis. Antheræ lineares, longiuscule subulato-apiculatae. Stylus apice heud incrassatus, stigmate 2 lin. longo sulcato. (v. s. in herb. Linn., Banks., Willd., etc.)
 - 5. brevifolis, « foliis uncià brevioribus sublinearibus. » R. Br. I. c. p. 408.
 - 7. Ludwigii, foliis pollicaribus glaberrimis, floralibus inferne nec dilatatis nec margine revolutis vix ciliatis, bracteis vix semipollicaribus dense ciliatis, stylo vix sesquipollicari (Ludwig, n. 36! in herb. reg. Stuttgart.). M. Ludwigii Stylote! mss. l. c. Forsan propria species, sed unicum quod vidimus specimen præter notas indicatas cum M. cucullată exacte convenit. (v. s.)
- 6. M. Hartogii (R. Brown I. c. p. 408°), ramis tomentosis, foliis lineari-vel subspatualato-oblongis planis obtusis 3-dentatis passunque integris vilhoso-ciliatis adultis glabris, floralibus supra scriccis inferne dilatatis margine reflexis cuentlatis capitulum provime inferius amplectentious, involucro 6-10-floro folio amplectente floribusque hrevioro tomentoso, calvee sesquipollicari vilhoso, styto bipoliteari ziabro, stigmate fusiformi setacco-acuminato basi obsolete noduloso. 5 In collibus montibusque circa False Bay, Caledom, Zwellendam, etc. (Forster! Masson! in herb. Banks., Niven! Bergius, n. 273! in herb. Berolin., Krauss, n. 1037! Beitr. p. 144.— Roem. et Schult. syst. 3, p. 284°, Boeth. Luzd. bat. 2, p. 205, c. ic., Weinm. phyt. 4, p. 297, t. 906 a. Protea cucultata 3 Lam. ill. 1, p. 239, n. 1258, Arbuscula orgyalis, ramis patentibus. Folia 1°,-2½ poll. longa, 5-10 lin. lata, dorso leviter nervosa vel subenervia, juniora puberula, floralia apice angustato plana.

Involucrum folio amplectente stylisque fere dimidio brevius, calycis unque æquans, subdimidiatum, bracteis acuminatis, exterioribus pluries brevioribus. Receptaculi paleæ subulatæ, lamatæ. Calyx fere 20 lin. longus, dense longus rufo-villosus. Anthera lineares, longe subulato-apiculatæ. Stylus apice angulatæ, stigmato 2-2; longo acutissimo. (v. s.)

- 7. M. Hibbertii (R. Brown! I. c. p. 108"), ramis tomentosis, foliis lanceolate-ed ovali-oblongis planis 3-denticulatis (passim integris) subenerviis adpresse seriouvillosis, floralibus conformibus, involuero subpoliicari subdimidiato coriona bracteis ovalibus obtusis, calvee sesquipollicari longe fulvo-harbato, stylo higolicari, stigmate filiformi recto basi leviter noduloso. § In alpinis humidis (Niva. Roxburgh! in herb. Banks., Mund et Maire! Ludwig!!, in rupestribus, prope Trais George, alt. 1,000-2,000 pcd. (Drège! docum. p. 110, 147). Room. et Schuksyst. 3, p. 381. Protea Hibbertii Poir. suppl. 4, p. 588". Habitus M. cucullata; and jam pubescentià argenteo-sericeà facile dignoscenda. Folia 1-2 poll.longa, 6-16 ka lata. Capitula 12-20?-flora, ex Br. 7-8-fl, turbinato-ovata, bracteis kevibus ciliali glabris, interioribus ex Br. sericeis. Anthere lineares, longiuscule obtusque apeculate. Stylus apice haud tumens, stigmate 2; lin. longo sulcato obtuso, ex kr. acutiusculo. (v. s. in herb. Banks., etc.)
- 8. M. Massoni (R. Brown! I. c. p. 409°), foliis ovatis oblongisque planis integrarimis acutiusculis venosis ramisque incano sericcis, floralibus conformibus capitulo 6-8-floro longioribus, involucro semipollicari acquilaterali, bracteis coriacis ovatibus obtusis sericco-puberulis villoso-ciliatis, calvee pollicari sericco, style subbipollicari tenui glabro apice stigmateque subcontinuo tenui. 5 In montibus prope Transche Hock (Masson! Roxburgh! in h. Banks.), in paludosis montanis, at Rivier Zonder Einde (Zeyher, n. 3088!).—Rocm. et Schult. syst. 3, p. 381'. Protes Massoni Poir. suppl. 4, p. 568°. Folia 2 poll. longa, 8-15 lin. lata, in pl. Zeyher dimidio angustiora, fere lanceolata. Involucrum ovato-globosum, coloratum demum induratum. Receptaculum villosum, epaleatum. Antherie filiformes, lates apiculata. Stigma 2º, lin. longum, filiforme, sulcatum, obtusiusculum, basi obsolete nodulosum. A simillima pracedente jam involucro calvecque breviore hujoque pube brevi adpressa facile distinguenda. (v. s. in herb. Banks., etc.)

Sect. II. OROTHAMNUS.

Capitula terminalia, subsolitaria, sessilia, spharoidea, involucro polyphyllo sub uniscriali membranacco colorato persistente, receptaculo plano-convexo paleis fliformibus villosissimo. Folia imbricata, integerrima, plana. — Orothamnus Papps mss. in herb. Zevher.

9. M. Zeyheri, ramis patenti-pilosis, foliis ovatis ovalibus oblongisque obtusi obsolete venosis villoso-ciliatis supra pilosis demum glaberrimis, involucri bracteis flores acquantibus ovalibus oblongisque subacuminatis venoso-lineatis ette villosis, calyce sesquipollicari patenti-piloso, laminis glabrescentibus, stylo glabro stigmate subulato obtususculo basi oblique noduloso. 3 In paludosis montum Hottentottsholland, alt. V-VI (Zeyher, n. 3689!). Orothamnus Zeyheri Pappe mst. c. Bot. mag. t. 4357, Flore des serr. et jard. t. 338. Frutex 6-8-pedalis, speciosus, habitu et char., excepto capitulo, omnino Minetis sect. t. Rami virgai Folia 1-2 poll. longa, 8-14 lin. lata, coriacca, obsolete triplinervia vel enervia, apie callosa, juniora alho-ciliata, margine sepe angustissime rosco. Capitula magnit pomi minoris, nutantia, interdum 2-3 ad rami apicem congesta. Involucrur roscum, diaphamum, circ. 42-phyllum, bracteis formá et magnitudine foliorur basi attenuatis, nonnullis minoribus. Calyx luteus, 45-48 lin. longus, stylar tenuem acquans, 4-partitus, tubo 2 lin., laciniis linearibus 3 lin. longis. Anther lineares, breve apiculata. Stigma 3 lin. longum, attenuatum, subcatum, apice hau incrassato conico-obtusum, obsoletissime capitatum. Nux (fide Pappe) sessilis, vet tricosa, junior tenuissime puberula. (v. s.)

Sect. 111. Pseudomimetes Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 78.

Capitula terminalia solitaria parva, multiflora, hemispharica vel subglobosi floribus parvis, involucri polyphylli squamis imbricatis. Folia parva, patula, plan vel subulato-filiformia METER-

. M. THYMEL & OIDES (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 109'), foliis imbricatis swalibus obtusis eveniis ramulisque puberulis glabrescentibus, capitulis folia fimidio superantibus, stylo semipollicari calycem plumosum parum superanto isfra medium pilosiusculo, stigmate continuo tenui obtuso. J. In Africa austr. Berb. Banks.! Roxburgh! in herb. Soc. linn. Lond., Mund? in herb. rcz. Berolin.! Eckl. et Zeyher! in herb. Sonden). — Roem et Schult. syst. 3, p. 382'. Protea thymelæoides Poir. suppl. 4, p. 568'. Leucadendron thymelæoides Berg. in act. Bockholm, 1766, p. 324, pl. Cap. p. 19'. Protea villosa Jacquin! in herb. Willd. 1, 2437! P. divaricata Willd. herb. n. 2458! Folia 3-6 lin. longa, 3-4 lin. lata, matica, callo nullo vel obsoleto, pube minnta laxiuscula ad margines densiore et mans fagaci. Capitula magnit. cerasi minoris, solitaria ex Brown subadgregata). Beceptaculi paleæ setaceo-lineares, barbata, flore dimidio breviores. Stigma stylo and crassius. An potius M. divaricate var. latifolia? Descriptio saltem Protea livaricata Thunb. diss. n. 57, M. thymelæoidem non excludit illique immo melius pam huic convenit. (v. s. in herb. Banks., Soc. linn. Lond., Willd., etc.)

M. MYRTIPOLIA (R. Brown! I. c. p. 410'), crecta, foliis patulis linearibus lanzolatisve planis utrinque angustatis subvenosis integris vel passim apice 2-3-denicalatis ramisque pubescentibus demum glabratis, capitulis turbinato-hemiphæricis folia æquantibus, bracteis villoso-ciliatis dorso glabriusculis ovatis blongisque acuminatis, stylo glabro calycem dense plumosum parum superante, tigmate tenui brevissimo oblongo obtuso. 3 In Africa austr. (Masson! in herb. lanks, Niven! in herb. Mart.), inter Ylandskloof et Nieuwekloof, Goudinie, etc., st. 4,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 77, 419).—Roem. et Schult. syst. 3, p. 382'. Protea myrtifolia Thunb. diss. n. 50', fl. Cap. p. 437, n. 69? (descr. habitu laxo, pabritic, etc., a planta nostrà discrepans), Willd. sp. 4, p. 530? Folia pollice breviora, apice minute callosa, juniora subvilloso-pilosa. Capitula terminalia et in mammis axillis sessilia, magnit. cerasi, bracteis membranaccis fuscis, interioribus brevissime, exterioribus latioribus longius acuminatis. Calyx 4-5 lin. longus. Stigma tylo vix crassius, ! lin. longum. Formæ duse (vix varietates stabiles) distingui possunt, utraque inter specim. Dregeana occurrens:

- a, foliis lanceolatis 6-40 lin. longis, 2-2; lin. latis) integerrimis subeveniis ramisque densius longiusque pubescentibus, capitulis solitariis, bracteis longioribus omnibusque acuminatis. (v. s.)
- 5, foliis sublinearibus (raro ultra 6 lin. longis, 1-2 lin. latis) rigidioribus passim calloso-2-3-dentatis, dorso tenuiter venoso-striatulis ramisque minus pubescentibus, capitulis sape geminis, bracteis interioribus late ovatis vel ovalibus obovatisve acutis vel abrupte acuminulatis. (v. s. in herb. Banks., etc.)
- . M. DIVARICATA (R. Brown! I. c. p. 141), procumbens, foliis patulis subunguicularibus ovalibus obtusis planis integerrimis enerviis ramulisque gracilibus paleseentibus, capitulis subglobosis folia superantibus, bracteis flores subaquantibus margine villosis dorso glabriusculis lanceolatis subobtusis, calyce stylum capillarem glabrum subaquante, unguibus patulo-, laminis adpresse pilosis, stigmate tenui. J In campis collibusque Africa: austr. (Masson! in herb. Banks., braynière, n. 34! in herb. DC., Ludwig! Ecklon!), in aremosis, prope Winterhoek. dt. 800-1,000 ped. (Krauss, n. 4054!). Roem. et Schult. syst. 3, p. 383'. Leuzadendron divaricatum Berg. in act. Stockh., 4766, p. 324, pl. Cap. p. 49'. Protea livaricata Linn.! mant. p. 494', Thunb. diss. n. 57', fl. Cap. p. 140, n. 81. Mimetes arviflora Klotzsch! in Krauss Beitr. p. 141. Folia 3-4 lin. longa. 4!, lin. lata, uniora imbricata. Capitula solitaria, magnit. pisi majoris, squamis imbricatis uscis, receptaculo epaleato (ex Berg. villoso). Calyx fere 3 lin. longus. Stigma tylo haud crassius. Variat bracteis oblongo-linearibus obtusis semifoliaceis, calycis aminis sericeis et bracteis lanceolatis acutiusculis subscariosis. (v. s. in herb. inn., Banks., etc.)

M. INTERREDIA (Buck! in pl. Drége), procumbens, ramis gracillimis laxe foliosis unioribus puberulis, foliis patentibus lanceolato-linearibus planis enerviis utrimpe attenuatis obtusiusculis adultis glabris, capitulis turbinato-subglobosis, braccis flores acquantibus lanceolatis secuminatis ciliatis dorso glabriusculis, calyee erices-piloso stylum capillarem pilosiusculum apice glabrum subacquante, stignate tenuissimo. § In Africa austr. (Ludwig, u. 7! Gueinzius! Eckl. et Zeyh.!), rope Palmietrivier et Houhoek, alt. 4,000-2,000 ped. (Drége! docum. p. 418, leyher, n. 3694!). Rami longi, subfiliformes. Folia remotiuscula, 3-6 lin. longa,

- 1-3 lin. lata, juniora minute puberula. Capitula solitaria, magnit. cerasi minoria, squamis imbricatis membranaceis fuscis, 3-4 lin. longis, vix 1 lin. latis. Specias inter M. divaricatam et purpuream medium tenens, priori habitu et foliis, poteriori bracteis accedens, ab illà distincta stylo pubescente et foliis minus obtasis utrinque magis attenuatis, ab hac foliis oblongis planis et calycis laminis dense et subadpresso sericeo-pilosis. (v. s.)
- 14. M. Perrurra (R. Brown! I. c. p. 411) decumbens vel subcrecta ramosissima, ramis adscendentibus erectisve tennibus apice pubescentibus, foliis subulstolinearibus obtusis adultis glabris, capitulis turbinato-globosis, squamis oblogis lanceolatis attenuatis, calycis unguibus adpresse cano-pubescentibus, lamine obtusis glabris, stylo breviter exserto glabro, stigmate tenui. 3 In collibus Affice austr. frequens. Roem. et Schult. syst. 3, p. 383°. Leucadendron protecidas Linn. sp. ed. 1, p. 91°, Berg. Cap. p. 24. Protea purpurea Thunb. diss. n. 26, 1. Cap. p. 129, n. 32°, Linn. syst. veg. ed. 14, p. 138. Folia 3-10 lin. longs, 7-1 lia. lata. Capitula magnit. cerasi minoris, receptaculo epaleato. Calyx vix 3 lin. longs. stylo breviter superatus, unguibus diu coharentibus.
 - a. vulgaris, foliis canaliculatis planisque (3-8 lin. longis), junioribus ramuliates patenti-pilosiusculis, involucro pubescente, squamis exterioribus foliacasacuminatis flores superantibus glabrescentibus, stylo breviter exserto. Protes salsoloides Thunh.! mss. in herb. Banks. Mimetes homomalla Reicheab, in Sieber herb. Cap. n. 489! Hue praeterea spectant sp. Sieber fl. mixt. n. 81 Burchell, n. 217! Drège! Ecklon, 4844, 75! Eckl. et Zeyh. n. 51 Krans, n. 4053, Zeyher, n. 4477! Wallich! in herb. Lindl., etc. (v. s. in barb. Banks., etc.)
 - β. Linnæana, foliis subsecundis canaliculatis subsemipollicaribus, junioribus ramulisque patenti-pilosis, involucto dense cano-pubescente, squamis seminatis flores acquantibus vel superantibus stylo breviter exserto. Prota purpurea Linn.! mant. p. 495 °. (v. s. in herb. Linn.! Percheron! Burke! is herb. DC.)
 - 7. brevifolia, foliis 3 lin. longis canaliculatis glabris (haud secundis), involucio flores subaquante, squamis vix acuminatis villoso-ciliatis dorso glabratis. (v. s. in herb. DC. ev herb. Puerari.)
 - longifolia (Buck! in pl. Drège), foliis subsecundis 6-10 lin. longis canaliculatis
 planisve, involuero flores acquante vel superante, squamis oblongo-lanceolatis
 subulato-acuminatis glabris, stylo longiuscule exserto. In arenosis cira
 Franschehoek, infra alt. 1,000 ped. (Drège e! docum. p. 104). (v. s.)

Species obscuræ.

- 45. M.? DICHOTONA (Roem, et Schult, syst. 3, p. 383°), ramis dichotomis gracilius glabris, foliis subpolicaribus ovato-oblongis obtasis sublinearibusque planis, summis ramulis que subhirsatis, capitulis terminatibus aggregatis basi folia neonullis angustis involucratis, s puanis ovalibus pubescentibus ciliatis flores subecquantibus, calyes pubescente stylo breviter superato. 5 Ad Cap. Bonæ-Spei. Protea dichotoma Lam. ill. 4, p. 235, n. 1219, Poir. dict. 5, p. 643°. Species moneutill. R. Brown I. c., p. 220, verisimiliter ad Mimetes spurias referenda, fide Poir. I. r. M. divariente afflinis, sed foliorum formà et capitulis majoribus (magn. fere avelance) diversa.
- M. PALUSTRIS ! Knight Prot., fide London encycl. ed. 1, p. 82, n. (362), folial ovato-lanceolatis pubescentibus, stigmate brevi basi prominente. Boerh. Lagd bat. 2, p. 194, c. ic.
- 17. M. VAGCINIIFOLIA (Sweet, fide Loudon I. c. p. 82, n. 1365), foliis anguste oboatic glabriusculis, bracteis superioribus flores superantibus valde acuminatis. Disstella vacciniifolia Knight, fide Steudel.
- 48. M.? NITENS (Roem, et Schult, Syst. 3, p. 384), foliis ovatis integerrimis nervos: argenteo-tom ntosis apice obtusiusculo 4-callosis. 5 In promont. Bons-Spe (Thumb.). Protea nitens Thumb. ft. Cap. 4, p. 514, ed. Schult. p. 140. Folia sessaia pollicaria, nitida. Forte potius Leucospermi vel Leucadendri sp.
- 19. M.? CORIACEA, foliis oblongis integerrimis sub-5-nerviis apiee recurvato-cal losis glabris, capitulo terminali solitario involucrato, squamis interioribus abbre

A. PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

1. 5 In montibus Oranjekloof, Cap. Bonæ-Spei. Protea coriacea Lichtenstein 1. fl. Cap. mss., ex Roem. et Schult. syst. 3, p. 384°. Caulis arboreus, ramis is inter folia tomentosis. Folia sessilia, 2-3-pollicaria. Capitulum magnit. udis majoris, involueri squamis foliaceis quam folia longioribus et basi latio-Potius Leucadendri sp.? efr. L. venosum R. Br. (supra, p. 220).

FROPHILA R. Brown in Transact. Soc. tinn. Lond. 10, p. 48, et 67, prodr. p. 368, p. 1, Endl. gen. p. 337, n. 2121, suppl. IV, 2, p. 75, Meisn. gen. p. 331 (244) et in relss. 1, p. 491. — Petrophile Knight et Salisb. Prot. p. 92. — Atyli sp. Salisb.

es hermaphroditi, capitati, rarius spicati, bracteis imbricatis persisses. Calyx regularis, 4-fidus, totus deciduus, laminis concavis staminintheræ 4 subseasiles, ovales vel lineares, connectivo ultra loculos probrevissime apiculatæ. Squamulæ hypogynæ nullæ. Ovarium 1-loculare, atum. Stylus filiformis, basi persistente. Stigma fusiforme, continuum a medium constricto-articulatum, totum vel medio vel in solo articulo pre hispidulum. Nucula 1-sperma, plus minus compressa, alata a) vel apiera, ventre vel basi vel margine pilosa. — Frutices Novædiæ extratropicæ orientalis, australis et præsertim occidentalis; foliar rigidis tereti-filiformibus, rarius planis lobatis pinnatifidisve, rarius is, nonnunquam in cadem stirpe diversiformibus, stomatibus amphicapitulis terminalibus axillaribusve globosis vel ovatis vel rarius apicias cylindricis solitariis vel rarius aggregatis, fructiferis strobiliformibus, is induratis vel inferne invicem connatis, floribus albis vel flavis plesericco-villosis.

Sect. 1. ARTHROSTIGMA Endl. l. c.

indivisa, teretia vel rarius plana linearia. Stigma articulatum, articulo infearbinato angulato glabro, superiore evlindrico acuminato tomentoso. Nux laris, ventre margineque comosa. — R. Brown I. c., Meisn. in pl. Preiss. 4, 21.

theres (R. Brown! suppl. p. 6), foliis planis aversis linearibus crassis basi untă teretibus eveniis ramisque glabris, capitulis terminalibus axillaribusque essiibus, squamis late ovatis enerviis breve acuminatis, inflmis longioribus ri-subulatis, calvee villosissimo, stigmatis articulis subequilongis, superioro ato apice glabro obtuso. 5 In Colonià Swan River (Fraser! Drummond coll. 4, 58! Preiss, n. 036! Morrison! Molloy!). Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 494°. leata A. Cumingh.! mss. in herb. Fratex 4-3-pedalis, ramis gracilibus scule foliosis. Folia 2-5 poll. longa, 4-3 lin. lata, glaucescentia?, basi teretia, escuto vel mucronulo sape obliquo vel incurvo munita, nonnunquam obtuna, fulcata vel recta, marginibus obtusis. Capitula globosa vel demum ovata, nit. juglandis. Calyx 8-12 lin. longus, fulvo-villosus. (v. s. in herb. Brown, etc.)

xceps (R. Brown! suppl. p. 5), foliis compresso-filiformibus linearibusvo is basi attenuată complanatis ramis pee glabris, capitulis terminalibus sub-libus, squamis ovatis acuminatis rectis glabris infra nervoso-striatis, infimiri-sub-ulatis, calyce sericeo-villoso, stigmatis articulo superiore hispidulo iorem parum superante. 5 Circa sinum Regis Georgii (Baxter!) et in colonià 1 River (Brumm. coll. 4, n. 261! et V. n. 394!). Fruticulus circ. pedalis, sub-tormo-pauciramosus, crectus, a basi inde conferte foliosus. Folia 2-3 poll. 3, ½-fere 4½ lin. lata, viridia, obtusa, cum mucronulo innocuo deciduo, martus plus minus acutis. Capitula magnit. cerasi majoris, ovata, squamis fuscis, ils albidis. Calyx breve flavo-villosus. Nux lenticularis subrotundo-obovata, diu persistente caudata, comà basali albà longe supereta. (v. s. in herb. m, etc.)

RICIPOLIA (B. Brown! suppl. p. 5), foliis imbricato-adpressis brevibus terecohtusis subexsulcis levibus glabris apice mucronulo vel callo punctiformi
quo munitis, capitulo terminali folia superante ovato, squamis ovato-lanceo,
munita viscidis basi villosis, acumine glabro deciduo, calyca tanui pilosis.

stigmatis articulo superiore pubescente acuminato inferiorem tenuem subder superante. 5 Circa flum. Gordon, distr. Hay, prope sinum Regis Georgii (Baxk Preiss, n. 650!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 404°. Frutex 2·3-padalis, erect ramosus. Folia 2·3 lin. longa. Capitula magnit, juglandis, calycibus filiformis squamas parum superantibus flavis superne glabrescentibus. Stigma infra medio obsolete articulatum. (v. s. in herb. Brown., etc.)

- obsolete articulatum. (v. s. in herb. Brown., etc.)

 4. P. scabriuscula (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 495*), foliis laxiuscule imbrica brevibus teretibus mucronulatis acutisve obsolete 1-sulcis punctato-scabriusci junioribus pubescentibus, capitulo terminali folia superante subgloboso, squar oblongo-lanceolatis acutis inferne dense villosis, acumine glabro, calvee claw villoso, stigmatis articulo superiore puberulo inferiorem turbinatum duplo saj rante. 5 In colonià Swan River (Drumm. coll. 1, n. 557!). Simillima quidem pr
- cedenti, at notis indicatis facile dignoscenda. (v. s.)

 5. P. PHYLICOIDES (R. Brown suppl. p. 6), foliis brevibus teretibus exsulcis, ca tulo folia vix superante ovato, squamis ovatis ramisque tomento adpresso incani 3 In sinu Lucky Bay ora austro-occid. (Baxter).
- 6. P. Brevifolia (Lindl.! Swan River, in Bot. r-g. 1839, append. p. 35, n. 46 foliis pollicaribus teretibus mucronatis exsulcis lavibus ramisque glabris, capit terminali sessili ovate, squamis ovatis acutis subenerviis, infimis linearibus lot acuminatis, calyce dense serice-o-villoso, stigmatis articulo superiore barb interiore vix longiore. 5 In colonia Swan River (Drummond! Preiss, n. 631! & Gilbert!). M isn. in pl. Preiss. 1, p. 491. Fruticulus erectus, 1-1; pedalis, s simplex. Folia laviuscula, 8-14 lin. longa, 1-7 lin. crassa. Capitulum magn. av lane vel juglandis, floribus 5 lin. longis aureo-villosis. (v. s. in herb. Lindl., e
- 7. P. CRASSIPOLIA (R. Brown! suppl. p. 5), foliis digitalibus teretibus submuti exsulcis levibus ramisque glabris, capitulis terminalibus axillaribusque sessili ovato-globosis, squamis dilatato-orbicularibus muticis enerviis, infinis confinibus minoribus, calyce dense sericeo-villoso, stigmatis articulo superiore su poso inferiore vix bugiore. 5 Circa sinum Regis Georgii (Baxter!) et promont Riche (Preiss, n. 630! Drumm. coll. 4, n. 260!). Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 49: Fruticulus pedalis. Folia 2-7 poll. longa, 1 lin. crassa, obtusa vel acutuscu Capitula magn. avelanæ, squamis latioribus quam longis, obtusis. Calyx albivillosus. Folia nonnunquam observantur passim denticulo uno alterove pradi hine forsan folia interdum vere lacimiata? (v. s. in h. Brown., etc.)
- 8. P. ACICULARIS (R. Brown! in Linu. Trans. 10, p. 69, prodr. p. 364), toliis ek gatis teretibus supra obsolete 4-sulcis ramisque glabris, capitulis terminalib axillaribusque s'ssilibas subglobosis, s pannis glabris ovatis pungenti-acumina nervoso-stratis, infimis lonzioribus subulatis subfoliaceis basi dilatatis, cally squamas vix sup rante alpresse serice-evillose, stigmatis articulo superiore la bato inferiore duplo longiore. J In Lecuwins Land. (R. Br.!), circa sinum Ref Georgii (A. Ganningham! Preiss, n. 626! Drumm. coll. 3, n. 242!). Meisn. pl. Preiss. 1, p. 494", Bot. mag. 1, 3469. Frutex 3-pedalis, strictus, simplex apice ramosus. Folia 2-6-pollicaria. Strobili squama acutae striate. Calyx arm teo-sericeus. (v. s. in herb. Brown., etc.)
- P. FILIFOLIA (R. Brown I. c. p. 69 et 364), foliis teretibus exsuleis, capituli sp mis orbiculatis nervosis, stigmatis articulo superiore barbato inferiore vix du longiore. 3 In Leeuwins Land (R. Br.!). Exceptis notis indicatis omnia fere P. a cularis. (v. s. in herb. Brown.)
- 10. P. TERETIFOLIA (R. Brown! I. c. p. 68 et 364), foliis clongatis teretibus subniticis exsulcis ramis que glabris, capitulis terminalibus axillaribusque subsessifil ovatis, squamis late ovatis enerviis puberulis, infimis paucis vix longioribus limitibus acuminatis, calyce dense sericeo-villoso, stigmatis articulo superiore su poso inferiorem triplo superante. J. In Leeuwins Land (R. Brown! A. Gunn colonià Swan River (Drumm. coll. 4, n. 259!). Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 491 in notă. P. longifolia A. Gunningh.! mss. in herb. (nec R. Br.). Simillima sequen sed stigmatis articulo superiore multo longiore, etc., facile distinguenda. (v. s. herb. Brown., DC., etc.)
- P. MEDIA (R. Brown suppl. p. 5), foliis elongatis teretibus mucronatis denum muticis exsulcis ramisque glabris, capitulis terminalibus subsessilib

PETROPHILA.

globosis, squamis ovatis acutis enerviis demum subreflexo-patentibus, infimis longioribus linearibus subulato-acuminatis, calyce sericeo-villoso, stigmatis articulo superiore inferiore parum longiore barbato apice nudo. 5 Girca sinum Regis Georgii (Baxter! Preiss 1 n. 620; 629!) et in colonià Swan River (Preiss, n. 628!) brummroll. 2, n. 293! III, n. 241!). – Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 492°, 2, p. 245. Frutex erectus, pedalis vel dodrantalis. Folia 3 poll. vel infima sarpe vix 1 poll. longa, nonnunquam subpedalia. Cæt. omnia P. brevifoliæ, quæ forsan mera ejus var. (v. s. in herb. Brown., etc.)

- 12. P. LONGIFOLIA (R. Brown! suppl. p. 5), foliis longissimis teretibus acutis exsulcis ramisque glabris, capitulis terminalibus lateralibusque sessilibus ovatis, squanis glabris late ovatis breve acuminatis acutis, infinis longioribus e basi ovată subulato-acuminatis semierectis, calyce adpresse sericeo-tomentoso, stigmatis articulo superiore stupposo inferiorem parum superante. 5 Circa sinum Regis Georgii (Baxter! Drumm. coll. 2, n. 241!). Meism. in pl. Preiss. 1, p. 493.
 - a. lerea (R. Br. l. c.), foliis caulem abbreviatum superantibus, capituli squamis subenerviis (Preiss, n. 623! et ex parte 625!). Folia 8-12 poll. longa, vix lin. crassa. Flores odori, paulo minores quam P. mediæ, pube brevi adpressa flavo-argentea. (v. s.)
 - caulescens (R. Br. l. c.), foliis inferioribus caule erecto ramoso brevioribus, capituli squamis obsolete nervosis (Preiss, n. 625, ex parte). Caulis subpodalis. (v. s.)
- 13. P. JUNCIPOLIA (Lindl.! Swan Riv. p. 35, n. 469), foliis longissimis teretibus scutis exsulcis ramisque apice glaucescentibus glabris, capitulis terminalibus lateralibusque subsessilibus ovatis, squamis glabris ovatis acutis subenerviis, infimis lineari-subulatis erectis, calyce adpresse sericeo-tomentoso, stigmatis articulo superiore inferiore duplo longiore barbato. \$1n colonià Swan River (Drumm. coll. 4, n. 550! III, n. 240! Preiss, n. 624! 624! 627! 631ert. n. 62!).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 493°. Excepto stigmate omnia fere pracedentis. Capitula interdum 8-12 dense aggregata. Flores suavissime citriodori. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

Sect. II. PETROPHILE Endl. gen. p. 337.

Folia teretia vel semiterctia pinnatim vel ternatim laciniata. Capituli squame discretze, raro basi connatze (cfr. P. seminuda, chrysantha). Stigma continuum vel sholete articulatum.—R. Br. in Linu. Trans. 40, p. 69, prodr. p. 364, II, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 495, § 2 (excl. P. Cunninghamii).

- * Nucula lenticulari-compressa, intus marginibusque comosa rel pubescens.
- 44. P. SENINUDA (Lindl.! Swan Riv. p. 34, n. 466), foliis teretihus biternatis glabris supra 1-suleis, segmentis pungentibus petioloque subacqualibus vel intermedio heviore, capitulis terminalibus sessibbus ovatis, squamis ovatis acutis inferne albo-lanatis, infimis minoribus lanceolatis extus calycibusque glabris, stigmate fusiformi inferne glabro superne puberulo. \$\frac{1}{2}\$ In colonià Swan River (Drumnicult. 1, n. 564! 569! 572! Preiss, n. 633! 634! 635! 664!). Meisn, in pl. Preiss. 1, p. 495 "). Frutex bipedalis. Folia 2-3-pollicaria, rigida, 3-partita, segmentis iterum 3-partitis vel lateralibus passim bifidis indivisiave. Capituli squama interiores inferne invicem coharentes, dorso lanato-tomentosae, acumine triangulari acuto patulo glabro flavo vel rufo denum deciduo, exteriores pungentes, intus sericeæ. Calyx 4-5 lin. longus, luteus, glaberrimus. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
- 15. P. PEDUNCULATA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 70, prodr. p. 304), foliis teretibus supra 4-suleis tripinnatifidis ramisque glabris, segmentis 3-4-jugis divaricatis, 3-6-jugo-pinnatifidis vel passim dichotomo-multifidis, infinis petiolo longioribus, laciniis tenuibus submuticis, capitulis terminalibus et in summis axillis solitariis pedunculatis ovatis, squamis ovatis acuminatis calycibus stigmatibusque glabris. 3 In Novà-Holl. orientali, errea Port-Jackson (R. Brown! A. Cuningh.! Sicher herb. 6. Nov.-Holl. n. 20!).—Roem. et Schult. syst. mart. ad vol. 3, p. 262°, Guillemin ic. lithogr. t. 48. Species a sequentibus fere omnibus jam florum glabritic, a præcedente capitulo pedunculo ipsi circiter æquilongo squamigero suffulto stigmateque undique glabro facile dignoscenda. Foliorum lacinias oppositæ vel alternæ acutiusculæ. Capituli squamæ omnes ovatæ. Calycis laminæ cuspidatæ. (v. s.)

- 46. P. PASTIGIATA (R. Brown! I. c. p. 70 et 304), foliis trifido-bipinnatis, lacinis fastigiatis erectis teretiusculis muticis, capitulis terminalibus sessilibus oratis, squamis lanatis, calyce glabro. § In Leeuwin's Laud (R. Br.). Follorum lacinis in crasse, obtuse. Capitulum magnit. cerasi. Gast. fere proceedentis, a qua presertim foliorum segmentis haud divarientis et capitulo sessili distinguitar. (v. s. in herb. Brown.)
- 17. P. Drumnondi (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 496°), foliis teretibus pinnatis sucatis pungentibus ramisque pubescentibus demum glabris, segmentis 3-5-jugis indivisis inferioribus petiolo subaqualibus superioribus decrescentibus, capitube terminali sessili ovato, squamis ovato lanceolatis acutis glutinosis, infimis clabris, superioribus majoribus inferne laxe lanuginosis, acumine calvo deciduo, calve laxe piloso, stigmate barbato imà basi glabro. ħ In colonià Swan River (Drumscoll. 1, n. 5701 Preiss! sine numero). Folia 4-2½ poll. longa. segmentis semipatentibus semper simplicissimis, infimis 10-15 lim., sammia 4-4 lim. longis; summa plerumque breve 3-fida. Capitulum fere P. cricifoliæ, paulo majus et flores graciliores quam P. seminudæ, cui caeterum allnis. (v. s.)
- 46. P. TRITERNATA (Kippist in Hook. Journ. 1855, p. 67), ramulis velutinis, foliis teretibus triternatis evsuleis scabris junioribus puberulis, laciniis divaricatis pungentibus petiolo subduplo longioribus, capitulo terminali sessili ovato, aquamis ovato-lanecolatis, infimis pungenti-acuminatis glutinosis, superioribus majoribus apice calvo striato deciduo, calycis laminis crispato-villosis, stigmate larbato basi glabro. β In colonia Swan River (Drumm. coll. 5, suppl. n. 2). Folia rigida, novella tomentosa, adulta glabra, tuberculato-scabra. Capitulum foliis nanis obvallatum. Calycis tubus intus villosus. Stigma inarticulatum, fusiforme. Nucula compressa, late obovata cunarginata, tuberculis brevibus nigro-marginata longque fimbriato-comosa, facicbus glabratis. Facic accedens ad P. Drummondii, sal abunde distincta. (Kipp. in litt.)
- 49. P. SESSILIS (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl. n. 21), ramis apice camo-tomentellis foliis teretibus glabris supra 1-suleis tritido-subhipinnatis, segmentis 3-1-jugis divaricatis petiolo longioribus 2-5-fidis, laciniis indivisis bifidisve acutiusculis, capitulis terminalibus subs sailibus ovatis solitariis vel agaregatis, s pannis late ovatis retusis cum acumine brevi deciduo calvecque undique seriecis. 5 Circa Port Jackson (Calcy! Sieber, n. 24! A. Camningh.!).— Room.et Schult, syst. mant. ad vol. 3, p. 262., R. Brown suppl. p. 6. Simillima P. pulchellæ, at bene distincts foliis plerunque dimidio minoribus (raro ultra 2 poll, longis), petiolo breviore si segmentis laciniisque divaricato-patentibus. (v. s.)
- 21. P. PULCHELLA (R. Brown! in Lina. Trans. 10, p. 69, prodr. p. 364), ramis apice cano-tomentellis, foliis teretibus trifido-bipinnatis glabris supra 1-sukis, segmentis 2-3-jugis semipatulis infimis periodum acquantifus, lacimulis 1-2-juzis acutiusculis, capitulis terminalibus sessilibus solitariis aggregatisve pyramolalis ovatis, squamis infimis linearibus glabris, superioribus late ovatis sericeis, acumine lineari recurvo glabro deciduo, calveis sericei laminis subacuminato-acutis stigmate hispidulo, 5 Girca Port-Jackson (k. Br.! Suber, n. 19! fl. mivta, n. 479! Mitchell! Gandich.! etc., Roem, et Schult, syst. 3, p. 339!, Protea putchella Schrad, sert. Hannov. 2, p. 45, t. 7, Cav. ic. 6, p. 33, t. 550, Sins Bot, mag. t. 796, Willd.! sp. 4, p. 507, herb. n. 2402! P. facifolia Salisb, prodr. p. 48, P. dichot ana Gav. ic. 6, p. 34, t. 551, Petrophila facifolia Knight et Salisb, Prot. p. 92, Rami conferte foliosi, sepe umbellati, Felia semierceta, rigida, 2-4 poll, longa, lacindis 6-13 lin, longis, terminali abbreviatà, Capitula foliis obovallata, circ. policaria, apice squamarum acumine recurvo subsquamosa, Calyv sericeus, tomento subshire.

PROTEACE A (AUCTOR MEISNER.).

reo apicem versus breviore. Stigma continuum, fusiforme, angulatum, patentibispidulum. (v. s. in herb. Brown., etc.)

- 22. P. CRISPATA (R. Brown! suppl. p. 6), ramis apice puberulis, foliis teretibus gabris bipinnatis, pinnis 1-2-jugis divaricatis pungentibus lavibus supra 1-sulcis, sinnulis 3-fidis, terminali abbreviată, capitulo terminali sessili ovato, squamis cratis acuminatis tomento crispato-incanis viscosis. 5 Circa sinum Regis Georgii (Batter! Preiss, n. 647! Drumm. coll. 3, n. 248!). Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 496°, 2, p. 245. Folia patentia rigidissima, 1-2-pollicaria. Capitulum demum orato-oblongum, subpollicare, bracteis interdum glabrescentibus. (v. s. in herb. Prown., etc.)
- 21. P. BIGIDA (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 60, prodr. p. 364), foliis teretibus kiternatis glabris, segmentis subsequalibus vel intermedio breviore supra 4-sulcis regoso-striatis, lacinulis abbreviatis submucronatis, capitulo terminali sessili resto, squamis late ovatis caudato-acuminatis basi lunato-tomentosis, infimis lineari-subulatis ciliatis dorso glabriusculis, calyce dense sericeo-villoso, laminarum apiculo minuto glabro, stigmate medio hispidulo supra infraque glabro. 3 In Lecuwin's Land (R. Br.! A. Cunn.! Drumm.! coll. 4), circa sinum Regis Georgii Preiss, n. 645! 648! 649!). Meisn. in pl. Preiss. 1. p. 497. Frutex 3-3-pedalis, ramis divaricatis suppe umbellatis apice incano-puberulis. Folia 2-3-poliicaria, fere duplo crassiora quam P. crispatæ, lacinulis ultimis \(\frac{1}{2}\)-1 lin. longis vel raro longioribus. Flores sulphurei, magnit. et pubescentià P. linearis. Capitulum fructiferum pollicare, sulceylindraceum, squamis patentibus, acumine glabro subrecuro persistente. (v. s. in herb. Brown., etc.)
- 91. P. CONIFERA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 67), ramulis apice puberulis, folis rigidissimis teretibus exsuleis levibus glabris basi attenuatis extra medium planatim 3-5-fidis, lobis divaricatis pungentibus lateralibus indivisis bifidisve capitulis terminalibus sessilibus ovato-oblongis, squamis late ovatis sericeo-tomentosis acumine brevi calvo deciduo, calvee gracili sericeo-villoso, stigmate hispidulo. 5 Inter flum. Moore et Murchison, in Nov.-Holl. occidentali interiore frumm. coll. 6, n. 167!). Folia 4½-2 poll. longa, 4 lin. crassa. Calvx 6 lin. longus. Stigma fusiforme continuum. Capitulum fructiferum 8-40 lin. longum. squamis fiscretis nec basi connatis, ut ex errore l. c. dicuntar. (v. s. in herb. Shuttleworth.)
- 28. P. Serreriæ (R. Brown! suppl. p. 6), foliis subsessilibus teretiusculis rigidis puncentibus trifido-bipinnatis supra 4-sulcis, novellis ramisque pubescentibus, pinnis divaricatis, pinnulis brevibus sopius bifidis, capitulis axillaribus sessilibus mbelobosis, squamis ovatis acutis sericeis acumine brevi glabro, fructiferis patentibus, calyce subsericeo-villoso, laminis submuticis. 5 In colonia Swan River fraser! Drumm! coll. 4, Preiss, n. 642! 643! 644!), Australind. (Gilbert, n. 485!) et circa simum Regis Georgii (Baxter!). Meisn. in pl. Preiss. 4 p. 407". Frutex 3-6 pedalis, squarrosus, ramis virgatis dense foliosis. Folia vix pollicaria. Flores 4-5 lin. longi, sulphurei. Capitulum demum ovatum, magnit. cerasi. Stigma gracile, superne puberulum, basi glabrum. (v. s. in herb. Brown, etc.)
- 38. P. GLANDULIGERA (Lindl.! Swan Riv. p. 35. n. 470), foliis subsessilibus teretiusculis rigidulis vix pungentibus trifiids-bipinnatis supra 4-sulcis ramisque patenti-pilosis tarde glabrescentibus, pinnis subdivaricatis, pinnulis tennibus indivisis bifidisve, capitulis axillaribus brevissime pedunculatis subglobosis, squamis ovatis acutis basi sericeis superne glabrescentibus, calvee subsericeo-villoso, kaninis glandulā stipitatā minute terminatis. 3 In coloniā Swan River (Drumm. coll. 4. n. 569!) et in distr. Hay ora occid.-austr. (Preiss. n. 644!). Meisn. in pl. Preiss. 1. p. 498'. Forsan P. Serruria varietas, attamen notis indicatis etiamsi kevibus constanter, ut videtur, distincta. Foliorum segmenta sepius vix divaricata, mucronulo tenui deciduo. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
- 17. P. CHRYSANTHA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 68), ramis apice cano-tomentellis, foliis pinnatim 3-0-partitis glabris complicatis, laciniis subparallelis indivisis teretibus pungentibus supra 4-sulcis scalariusculis, capitulis terminalibus folia equantibus parvis, squamis basi comatis margine villosiusculis, calyce aureo-villoso, laminis muticis, stigmate fusiformi medio puberulo supra infraque glabro. 5 In Novā-Hollandiā occidentali interiore (brum. coll. 6, n. 165!). Facies P. Setturias, sed bene distincta. Folia 6-9 lin. longa, petiolo 4-4 lin. longo, juniora

erecto-subadpressa, demum patentia, laciniis semipatulis semper indivisis puncticulato-scabriusculis, junioribus albo-pilosis. Capitula solitaria, sessilia, magni, pisi vel cerasi minoris, squamis late ovatis vel subrotundis obtusis acutisve leribus, junioribus sericeis. Calyx 3 lin. longus, laminis acutis. Stylus basi pilosa. Nucula ovato-subrotunda, utrinque adpresso-pilosa margine villosa, dorso valdo convexa, apice in alam ovalem acutam glabram producta. (v. s. in herb. Shuttler)

28. P. INCONSPICUA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 68), ramulis patenti-pilosia, foliis subsessilibus teretibus pinnatim 3-5-partitis scabriusculis glabris supra 1-sulcis, laciniis subparallelis mucronulatis, capitulis terminalibus foliis superalis, squamis pilosis, calvee breviter alho-villoso. laminis muticis, stigmate para conico-subulato puberulo, samara glabra ciliolatà. 5 In Novà-Holl. occid. interiors (Drumm. coll. 6, n. 172!). Rami graciles, fastigiato-ramulosi. Folia 6-8 lin. longa, petiolo 1 lin. longo, plano vel submullo. Capitulum sessile, foliis ex parte individa ramulis que nascentibus superatum. Calva tenellus, 5-6 lin. longus. Stigma 1 lin. longum. Nacula vel sunara 1 lin. longa, fere plana, ovalis, alà terminali lavvi obtusà secus margines angustissime decurrente. Caet. fere P. chrysanthe. (v. s. in herb. Shuttlew.)

🎌 Samara planiuscula, præter basin brevissime comosam glaberrima.

- 29. P. DIVARICATA (R. Brown! suppl. p. 7), foliis terctibus rigidis sublævibus sapa 4-sulcis trifido-bi-tripinnatis ramisque parce patenti-pilosis mox glabris, segmendi divaricatis, capitulis terminalibus axillaribusque subsessilibus, squamis ovate lanceolatis inferne tomentosis acumine sphacelato pungente glabro, calyce adpress sericeo-velutino, stigmate superne retrorsum hispidulo. 5 Circa sinum Repi Georgii (Bayter! A. Cunn.! Drum. coll. 4, n. 568! Preiss, n. 646!). Meisn. in pi Preiss. 4, p. 198". P. intricata Lindl.! Swan River, p. 35, n. 474. Frutex 2-3-pedalis Folia 4-3-pollicaria, rhachi plus minus arcantà et flexuosà, pinnis 2-3-jugis diva ricatissimis sape subrefractis, pinnulis 2-3-fidis vel indivisis 2-40 lin. longis, um minali brevissimà. Capitula ovato-globosa, fructifera magnit, juglandis, squami patentissimis liberis. Samara ovalis vel obovata. (v. s. in herb. Brown., Lindl., etc.)
- 20. P. CIRCINNATA (Kippist in Hook, Journ, 1855, p. 67), raunulis pulsescentibus foliis longe petiolatis teretibus pungentibus glabris supra 1-sulcis bi-tripinnaticircinnato-recurvis, pinnis 4-5-jugis divaricatis, capitulo terminali sessili orak squamis late ovatis sericeo-tomentosis mucronatis, infinis folio nano terminaticalyce sericeo-villoso, stigmate hispidulo superne glabro. 5 in colonià Swan Rive (Drumm, coll. 5, suppl. n. 3). Folia 3-5-pollicaria, petiolo partem pinnatam squamivel longiore supra canaliculato basi dilatato, pinnis suboppositis. Capitula magnit, juglaudis. Calyx pube brevi lutescente dense sericeus, laminis lavius vi losis. Stigma fusiforme. Samara ignota. Caet, fere P. divaricatæ, a quà preter nota indicatas ctiam stigmate dimidio longiore distincta. Kipp. in litt. d.-lin.

Sect. II. XEROSTOLE Endl. yen. p. 337.

Folia plana pinnatim vel tritido-laciniata vel biloba, rarius indivisa vel inferiot teretiuscula. Capitula axillaria vel terminalia, ovata, squamis discretis. Calyx ed ceo-villosus, gracilis. Stigma fusiforme continuum vel sepius articularum, articularum inferiore obconico truncato angulato, superiore tenui cylindraceo. Samara planiu cula, ovata vel oblonga, exceptà basi brevissime comosa glaberrima.— R. Br. in Lin Trans. 40, p. 70, prodr. p. 335, IV, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 500, § 4.

- 31. P. SQUANATA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 70, prodr. p. 365), rame puberulis, foliis glabris biternatis, segmentis petiolo subsequatibus, lacina anguste linearibus subulatisve pungentibus vel submuticis, capitulis avallarib sessiilbus ovatis, s mamis ovatis acuminatis subpungentibus ciliatis inferne pubrulis, stigmate continuo subulato glabro basi leviter turbinato-incrassato. 5 Novà-Holl. occid.-australi. P. Cumninghamii Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 499°, p. 245. Involucium stranineum.
 - a. major (Meisn. 1. c. p. 499), ramis firmis subcorymbosis, foliis subsesquipol caribus rigidis, lacinutis linearibus planis vel concavis pungenti-acumens. Circa sinum Regis Georgii (R. Brown! Menzies in herb. Smith! Baxter! Frame Preiss, n. 652! Gilbert!). P. squamata R. Br. I. c. Foliorum lacinula 4 li

latæ, plame vel dorso convexæ supra complicato-concavæ. Flores sulphurei. Radix amara, fide Preiss. (v. s. in herb. Brown., etc.)

β. brachyphylla (Meisn. I. c.), ramis gracilibus, foliis semipollicaribus rigidis, laciniis augustioribus semiteretibus submuticis. In distr. Nelson (Preiss, n. 651!), Foliorum lacinulæ $4\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{4}$ lin. longæ, $4\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{4}$ lin. latæ. (v. s.)

gracilis (Meisn. I. c.), caule simplici gracifi, foliis subpoliicaribus debilibus, lacimalis angustissimis subteretibus muticis. Circa sinum Regis Georgii (A. Cunn.!).

P. gracilis A. Cunningham! mss. in herb. (v. s.)

P. COLOBATA (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 246*), foliis biternatis ramulisque daberrimis, segmentis petiolo acqualibus longioribusve, lacinulis linearibus punentibus, capitulis axillaribus sessilibus ovatis, squamis ovatis acuminatis vix gidis inferne ciliatis glabris, stigmate articulato glabro, articulis subequilongis, meriore angulato-turbinato truncato, superiore subulato. 3 In colonia Swan River brumm. coll. 2, n. 296 l), circa Vasse (Gilbert, n. 455!). Folia circ. pollicaria, igida, lacinulis 1-4 lin. latis. Capituli squamæ plus minus rubentes, sæpe pulchre anguineæ. Ca-t. fere P. propinquæ et squamatæ, cujus varietatem sistere credi osset, nisi stigmate egregie differat. (v. s.)

P. PROPINCUA (R. Brown! suppl. p. 7), ramis apice puberulis, foliis biternatis, egmentis petiolatis, laciniis omnibus spathulato-linearibus mucronulatis subveosis, capitulis axillaribus sessilibus, squamis ovatis acuminatis pilosiusculis illats, stigmate articulato glabro, J In colonia Swan River (Fraser! Drumm, oll. I, n. 567!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 501', in notă, et cfr. ib. 2, p. 246, obs. d P. coloratam quæ forsan hujus var. Folia 1-2-pollicaria, lacinulis ‡-2 lin. latis. tigma pracedentis. (v. s. in herb. Brown., etc.)

P. TRIFIDA (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 70, prodr. p. 365), foliis trifidis posis ramisque glaberrimis, laciniis cuncato-decurrentibus mucronatis, lateradus lanceolatis integris, terminali longiore apice trifidà, capitulis axillaribus rminalibus; que sessilibus subglobosis, squamis sericeis demum glabris, interio-fibus ovatis, exterioribus lanceolatis acuminatis, stigmate continuo anguste fusi-ormi medio puberulo. 3 In terră Leeuwin (R. Brown!) et coloniă Swan River Brumm. coll. 2, n. 576!).—Lodd. Bot. Cab. t. 4883, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 501', n notă. Folia 2-3-pollicaria, lacinire plana; 2-3 lin. late, laterales quandoque la et terminalis tune 5-fida. Capitulum fructiferum magnit. cerasi, squamis abrotundo-ovatis. (v. s. in herb. Brown., Soc. linn. et Shuttl.)

BILOBA (R. Brown! suppl. p. 7), foliis tripartitis junioribus ramisque pubesentibus, segmentis cuneatis semibifidis cum mucronulo lobulove brevi subulato aterjecto, lobis semiovato-oblongis mucronatis venoso-striatis, capitulis axillabus ovatis, squamis ovatis acuminatis sericeis, stigmate continuo tenui glabriusabo infra medium turbinato-incrassato. \$\frac{5}{2}\$ In colonia Swan River, ad jugum barling's Range, etc. (Fraser! Drumm. coll. 4, n. 566! Preiss, n. 656! 657!).—

deisn. in pl. Preiss. 4, p. 500°. Frutex 4-pedalis, ramis gracilibus subvirgatis. Tolia patula, rigida, \$\frac{1}{4}\$-1 poll. longa, plerumque complicata, infima nonnunquam sternata, lobis \$\frac{1}{2}\$-fere 3 lin. latis, rarissime anguste linearibus. Capitula deflorata ix piso majora. Calyx 4-8 lin. longus, albo-vel aureo-sericeo-villosus. (v. s. in erb. Brown., etc.)

P. PLUMOSA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 69), ramis incano-tomentosis ovellis cum foliis patulo-sericeo-pilosis, foliis spathulatis minute puberulis, infi-is passimque summis indivisis, reliquis apice dilatato complicato-trilobis pennicriis, lobis acutis vix divergentibus, capitulo terminali foliis superato globoso, pamis acutis sericeis mox glabratis, intimis sericeis plumosis, stigmate continuo saformi. 5 Ad flum. Moore in Nov.-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 464), raticulus cum radice 1-2-pedalis, erectus, apice umbellatim ramulosus, ramulis veellis cum foliis eleganter argenteo-sericeis quasi plumosis. Folia 1-1½ poll.

lorga, attenuato-petiolata, infima et ex parte summă indivisa 1-2 lin. lata, reliqua
pice 2-6 lin. lata 3-loba, lobis 1-1½ lin. latis, sinu angusto separatis tactu scariusculis. Capitulum globosum, magnit. cerasi majoris, squamis interioribus
teriores dimidio superantibus flore brevioribus. Calyx gracilis, 5-6 lin. longus, steo-villosus, sericeus. Stylus pollicaris capillaris, inferne pilosus, tarde deciduus. tigma 1 lin. longum, fuscum, subsulcatum, apice basique glabrum. Samara uncato-obovata, truncata, fere 2 lin. lata et parum longior, plana, ventre inferne

obtuse carinata puberula, basi breviter albido-comosa. Species foliorum formă ad P. biloham et propinquam accedens, caeterum distinctissima. (v. s. in beth. Shuttleworth.)

- 37. P. HETEROPHYLLA (Lindl.! Swan Riv. p. 35, n. 467), foliis elongato-linearibus lasi longe attenuatis indivisis vel 2-3-partitis utrinque nervoso-striatis ramisque glaberrimis, capitulis axillaribus sessilibus ovatis, squamis ovatis acutis glabric ciliatis, stigmate articulato glabro. 5 In Novà-Hollandià austro-occidentali. Meisn. in pl. Preiss., 4, p. 501, 2, p. 246. Frutex 7-8-pedalis, gracilis. Folia resus tiuscula, patentia, 2-5 poll. longa, ad medium usque 2-3-loba, interdum in chidi stirpe passim indivisa. Capitula deflorata vix piso majora, squamis demum ustre tihas incrassatis, obtusis nudis rugulosis. Calyx gracilis, puhe brevi adpress subulatum tenuiorem subsequante. Samara subrotundo—ovata, ventre puberta basi truncatà brevissime allo-comosa, marginibus vix diaphano—membranacols.
 - a. latifotia, foliis omnibus indivisis spathulato-linearibus (usque ad 3-4 lin. latiex apice obtuso mucronulatis, calyce 8-9 lin. longo (Preiss, n. 660! Drume coll. 3, n. 244!).
 - β. intermedia, foliis promiscuis 2-3-lobis indivisisque (usque ad 3 lin. in angustato-acutis vel passim obtusis unucronatis, calyce 6-7 lin. longo (Pres. n. 658 ! 659 !).
 - γ . angustifolia, foliis pinnatim 3-5-lobis, lobis anguste linearibus (1 lin. lafa attenuato-mucronatis, calyce 5-6 lin. longo (Brumm. coll. 1, n. 571!). Fractions ramosior quam var. α et capitula minora. Hanc formam specifice distant an ecoset cl. Kippist in litt., sed differentiæ insufficientes et forma lata medià β omnino invalidate nobis videntur. (v. s.)

Sect. IV. SYMPHYOLEPIS Endl. gen. p. 337, c.

Folia pinnatim vel trifido-laciniata, plana vel infima teretiuscula. Capitula terminalia et axillaria, breve pedunculata vel sessilia, ovata, squamis inferne inter a connatis. Stigma continuum, fusiforme, hispidulum. Samara membranacca, dilatan planiuscula, glabra, basi breviter comosa. - R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 11 prodr. p. 365, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 499, § 3.

- 38. P. diversifolia (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 70, prodr. p. 365), 123
 2-3-pinnatifidis, junioribus ramulisque puberulis mox glabris, superioribus planty venosis, piunis cumeato-petiolatis 3-partitis vel pinnatifidis, lacinulis decurreit bus oblongo-lanceolatis acutis inciso-dentatis integrisve, infimorum lacinis lineari subteretibus, capituli squamis late ovatis acutis sericco-tomentosis demum plantis, calve villoso. In Terra Lecuwin (R. Br.! Menzies! in herb. Smith., Gilbert n. 82!), circa simum llegis Georgii (Preiss, n. 637!) et in jugo Darling's Raggi distr. Murray (Drumm. coll. 2, n. 297! Gilbert, n. 439!). Meisn. in Preiss. p. 449", 2, p. 246. P. adiantifolia et rhoifolia Smith! mss. in herb. Franc 6-8-pedalis, strictus. Folia 4-2' poll. longa, in codem ramo diversiformia. Capital magn. cerasi, pedanculo nume semipolicari squamato nume nullo. Calva alba villosus. Samara sabrhomboidea apice 3-loba. (v. s. in herb. Brown., etc.)
- 39. P. GARRICACEA (Meisn, in Hook, Journ, 1852, p. 482), foliis sessilibus oblang lanceolatis piunatifido dentatis acutis glabris, dentifius coato-triangularibus 3-m viis mneronato-paragentibus intimis bilobis auriculaeformibus, capituii spaani ovatis acutis glabris, calyee...) In Novâ-Hollandiā occidentali interiore (Brans coll. 4, n. 262!). Rami subvirgati, conferte toliosi, juniores pulhescentes Folipatula, rigida, 1½-2½ pell. longa, 6-8 lin. lata, minutissime punctata, juniora subti secus nervum pulaescentia, us me ad basin paulo augustatum subsequaliter inche dentata, dentifius oppositis circ. 3 lin. longis, nervis in mucronem rectum convergentibus. Capitula circ. pollicaria, pedanculo 2-4 lin. longo adpresse spaanat suffalta. Stylus brevis. Stigma fere 1 lin. longum, sulcatum, angulis hispoluis Strobiii sepaana comnate, denum sepe obtuse. Samara plana, terens, 4-3 lit longa, 3-4 lin. lata, rhomboideo-ovata, acuta, utrimque minute puberala, los obsolete comosa. (v. s. in herb. Shuttleworth.)

Sect. v. CYLINDROSTROBUS Endl. gen. suppl. IV, p. 76, e.

plana, tripartito-bipinnatifida. Capitula axillaria vel terminalia, ovata vel la, eylindrica, squamis ovatis discretis. Nucula intus margineque vel apice . — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 502, § 5.

STRIATA (R. Brown! suppl. p. 6), ramis patenti-pilosis, foliis nervoso-striatis riusculis trifido-bipinnatifidis, lobis lanceolato-linearibus mucronatis, capfaxillaribus sessilibus ovoideis, squamis obtusis glabriusculis, intimis anguste agis ciliatis, calyce villoso, stigmate articulato. 3 In colonià Swan River set I), circa Perth et ad jugum Darling's Range (Drumm. coll. 4, n. 565! Preiss, 39! 640! Gilbert!). — Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 502°, 2, p. 246. Frutex pedalis. Folia rigida, 4,-2, poll. longa, lobis 4-2 lin. latis, petiolo lineario 5-12 lin. longo, 4-4, lin. lato. Calyx et stigma fere P. heterophyllæ, artisuperiore puberulo. Nux (ex Br.) comosa, apice angustata. (v.s. in herb. m. etc.)

AXILLARIS (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 68), ramulis cano-tomentellis, sessilibus bi-vel subtripinnatifidis lavibus glabris, lobis anguste linearibus centibus, capitalis axillaribus sessilibus ovatis, squamis acutis calycibusque eis, stigmate fusiformi inarticulato. 5 In Novà-Holl. occid. interiore (Drumm. 6, n. 166 l). Rami graciles, sulcato-striati, glabri, ramulis dense foliosis tomen. Folia patentia, rigidissima, 1-12 poll. longa, circumscriptione suborbicularia, is divaricatis 2-3-jugis, 5-10 lin. longis, iterum pinnatis vel passim bipin, jugi infimis cateris duplo brevioribus 2-3-lobis, rhachi marginată concavă ulisque anguste linearibus subtos convexis et obsolete bisulcis striatisve în. latis. Capitula solitaria, folium subequantia, squamis 3 lin. longis dense ateo-sericcis demum glabratis fuscis. Calyx clavatus, 5-6 lin. longus, adpresse i-villosus argenteo-sericeus, laminis anguste oblongis obtusis processu filia fusco pilis abscondito apiculatis. Stigma 1½ lin. longum, sulcatum, minute rulum, apice basique glabrum. Nacula ignota. (v. s. in herb. Shuttlew.)

**Acnostachya (R. Brown! suppl. p. 7), ramis pubescentibus, foliis atteo-petiolatis trifido-bipinnatifidis nervoso-striatis scabriusculis, segmentis state-linearibus oblongisve, lobis lanceolatis mucronatis, capitulis terminalibus aribus-pae sessilibus elongatis cylindricis, squamis acutis basi sericeis, calycoro, stigmate fusiformi inarticulato. § In colonia Swan River (Fraser! Drumm. 1, n. 375! Preiss, n. 638!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 502". Habitus et folia P. strictor. Capitula 1½ 2 poll. longa, spiciformia. Calyx 4-5 lin. longus, luteus? mis macronato-apiculatis. Stigma præcedentis. Nucula suborbicularis, toto give allo-comosa. (v. s. in herb. Brown., etc.)

SEUTTLE ORTHIANA (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 246 t), foliis nervoso-strialis dis camisque glabris, segmentis divaricatis lanceolatis decurrentibus mucro-occuminatis petiolo cuneato subsequalibus, lateralibus insequaliter bifidis grisva, terminali subbreviore trifido, capitulo terminali breve pedunculato enco-cylindrico, squamia acutis sericcis, calyce glabro, stigmate fusiformi

obtuse carinata puberula, basi breviter albido-comosa. Species foliorum for P. bilobam et propinquam accedens, cæterum distinctissima. (v. s. in Shuttleworth.)

- 37. P. HETEROPHYLLA (Lindl.! Swan Riv. p. 35, n. 467), foliis elongato-link basi longe attenuatis indivisis vel 2-3-partitis utrinque nervoso-struatis rau glaberrimis, capitulis axillaribus sessilibus ovatis, squamis ovatis acutis ciliatis, stigmate articulato glabro. 3 In Nova-Hollandia anstro-occident Meisn, in pl. Preiss., 4, p. 501, 246. Fruter 7-8-pedalis, gracilis. Folia tinscula, patentia, 2-5 poll. longa, ad medium usque 2-3-loba, interdum in stirpe passim indivisa. Capitula deflorata vix piso majora, squamis demum tibus incrassatis, obtusis mudis rugulosis. Calyx gracilis, pube brevi a aureo-scriccus. Stigma 2 lin. longum, articulo inferiore turbinato supe subulatum tenuiorem subecquante. Samara subrotundo-ovata, ventre pul basi truncată brevissime albo-comosa, marginibus vix diaphano-membrane.
 - a. latifolia, foliis omnibus indivisis spathulato-linearibus (usque ad 3-4 linex apice obtuso mucronulatis, calyce 8-9 lin. longo (Preiss, n. 660! D coll. 3, n. 244!).
 - β. intermedia, foliis promiscus 2-3-lobis indivisisque (usque ad 3 linangustate-acutis vel passim obtusis mucronatis, calyce 6-7 lin. longo (n. 658! 659!).
 - angustifotia, foliis pinnatim 3-5-lobis, lobis anguste linearibus (1 linattennato-mucronatis, calyce 5-6 lim longo (Drumm. coll. 1, n. 571), culus ramosior quam var. a et capitula minora. Hanc forman specificatam censet el. Kippist in litt., sed differentia insufficientes et formal medià β omnino invalidata nobis videntur. (v. s.)

Sect. IV. SYMPHYOLEPIS Endl. gen. p. 337, c.

Folia pinnatim vel trifido-laciniata, plana vel inflma teretiuscula. Capitula nalia et avillaria, breve pedunculata vel sessilia, ovata, squamis inferne i comatis. Stigma continuum, fusiforme, hispidulum. Samara membranacca, d planiuscula, glabra, basi breviter comosa.—B. Brown in Linn. Trans. 10, prodr. p. 365, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 499, § 3.

- 38. P. DIVERSIFOLIA (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 70, prodr. p. 368) 2-3-pinnatifidis, janioribus ramalisque puberulis mox glabris, superioribus venosis, pinnis cuncato-petiolatis 3-partitis vel pinnatifidis, lacimulis decr bus obbougo-lanceolatisacutis inciso-dentatis integrisve, infimorum lacimiis) subteretibus, capituli squamis late ovatis acutis sericco-tomentosis demu bratis, calvee villoso, 5 lu Terrà Lecuwin (R. Br.! Menzies! in herb. Smith., Cm. 821), circa simum Regis Georgii (Preiss, n. 6371) et in jugo Darting's distr. Marray (Drumm. coll. 2, n. 297! Gilbert, n. 4392). Meism. in pl. Pr. p. 4497, 2, p. 246. P. adiantifolia et rhoft-dia Smith! mss. in h.rb. 6-8-pedalis, strictus. Folia 4-2) poll. longa, in colean ramo diversitormia. Cmagn. cerasi, pedancado nune senaj elficari spuanato mate uniflo. Caly villosus. Samara sabrhoraboidea apice 3-loba, ev. s. in herb. Brown., etc.)
- 39. P. GARBUNGA (Meisa, in Hook, Johrn, 1852, p. 182), folias sessifibus of lanceolatis pinnatifido dentatis a utis galoris, dentibus ovato-triangularibus vias mucronato-pungentibus inthais bibloss arriculacionnibus, capituii s ovatis acutis fabris, calyce... J.E. Novd-Hollandid occidentali interiore (Decoll, 4, n. 262)). Bami salvargati, confere toilosi, juniores pulsescente patula, rigida, 1/2/poll, iouga, 6-8 lim iata, manatissime punctata, juniores secure revum pulsescentia, usance ad basia parlo argustatum subacqualiter dentata, dentibus oppositis circ. 3 lin 1/1 ag s. hervos in macronem rectum c pentibus. Capitula circ. polificarie, ped mento 2-4 lim longo adpresse spentibula. Stylus brevis. Sigma lete 1/1 m. congana, subcatum, angulas hispataleta panama commata, delama, s., edit se. Samara plana, terens, 4/1 longo, 3/4 lim, lata, rhombolide-sevata, acuta, atriaque minute palecula objecte comosa, (v. s. in herb. Stentiewory).

Sect. v. Cylindrostrobus Endl. gen. suppl. IV. p. 76, e.

a plana, tripartito-bipinnatifida. Capitula axillaria vel terminalia, ovata vel ta, cylindrica, squamis ovatis discretis. Nucula intus margineque vel apice a.— Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 502, § 5.

STRIATA (R. Brown! suppl. p. 6), ramis patenti-pilosis, foliis nervoso-striatis riusculis trifido-bipinnatifidis, lobis lanceolato-linearibus mucronatis, capis axillaribus sessilibus ovoideis, squamis obtusis glabriusculis, intimis anguste ogis ciliatis, calyce villoso, stigmate articulato. 5 In colonia Swan River ser!), circa Perth et ad jugum Darling's Range (Drumm. coll. 1, n. 565! Preiss, 139! 640! Gilbert!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 502°, 2, p. 246. Frutex pedalis. Folia rigida, 1°, 2°, poll. longa, lobis 1-2 lin. latis, petiolo lineario 5-12 lin. longo, 1-1°, lin. lato. Calyx et stigma fere P. heterophyllæ, artisuperiore puberulo. Nux (ex Br.) comosa, apice angustata. (v. s. in herb. s. n. etc.)

AXILLARIS (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 68), ramulis cano-tomentellis, s sessilibus bi-vel subtripinnatifidis levibus glabris, lobis anguste linearibus gentibus, capitulis axillaribus sessilibus ovatis, squamis acutis calycibusque ceis, stigmate fusiformi inarticulato. J In Novà-Holl. occid. interiore (Drumm. 6, n. 166). Rami graciles, sulcato-striati, glabri, ramulis dense foliosis tomens. Folia patentia, rigidissima, 1-1; poll. louga, circumscriptione suborbicularia, ais divaricatis 2-3-jugis, 5-10 lin. longis, iterum pinnatis vel passim bipins, jugi infimis cateris duplo brevioribus 2-3-lobis, rhachi marginata concava colisque anguste linearibus subtus convexis et obsolete bisulcis striatisve lin. latis. Capitula solitaria, folium subequantia, squamis 3 lin. longis dense ateo-sericeis demum glabratis fuscis. Calyx clavatus, 5-6 lin. longus, adpresse vi-villosus argenteo-sericeus, laminis anguste oblongis obtusis processu filini fusco pilis abscondito apiculatis. Stigma 1; lin. longum, sulcatum, minute crulum, apice basique glabrum. Nucula ignota. (v. s. in herb. Shuttlew.)

BITERNATA (Meisn, in Hook, Journ, 1855, p. 69), ramulia cano-tomentellis, is attenuato-subpetiolatis biternatis lavibus glabris, segmentis linearibus catis petiolo duplo latioribus nervoso-striatis apice 3-lobis, lobis lanceolatis genti-acutis, capitulo terminali globoso, squamis acuminatis viscidis interioris tomentosis, exterioribus calycibusque glabriusculis, stigmate fusiformi inartiato. J. In Novā-Holl. occid. interiore (Drumm, coll. 6, n. 168!). Rami validi, ati glabri, ramulis umbellatis adscendentibus densiuscule foliosis apice tomens. Folia patula, rigidissima, 4;-3 poll. longa, segmentis divaricatis 8-42 lin. cs. 1-2 lin. latis, apice 3-lobis, rarius passim lateralibus 2-lobis intermedio bo. Capitulum solitarium, sessile, magnit, juglandis, foliis patentibus cinctum. A flavus? vel albidus viscidulus, gracillimus, laminis lineari-oblongis ultra tem concavam antheriferam in cornu breve productis. Stigma 1; lin. longum, poperulum, apice basique glabrum. Nucula (immatura) obovata, compressa, reine breviter spice longe albo-comosa, faciebus glabris. Species foliis accedens P. striatam et Isopogon ceratophyllum, ab utrāque tamen abunde distincta, r utrumque genus quasi ambigua, posteriori fructu, magis tamen adhuc priori mate conveniens. (v. s. in herb. Shuttlew.)

BACROSTAGRYA (B. Brown! suppl. p. 7), ramis pubescentibus, foliis atteto-petiolatis trifide-bipinnatifidis nervoso-striatis scabriusculis, segmentis
ento-linearibus oblongisve, lobis lanceolatis mucronatis, capitulis terminalibus
laribusque sessilibus elongatis cylindricis, squamis acutis basi sericeis, calyce
ec, stigmuste fusiformi inarticulato. 3 In colonia Swan River (Fraser! Drumm.
4, n. 575! Preiss, n. 638!). — Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 502. Habitus et folia
P. strictus. Capitula 1, 2 poll. longa, spiciformia. Calyx 4-5 lin. longus, luteus?
inis mucronato-apiculatis. Stigma præcedentis. Nucula suborbicularis, toto
gine albo-comosa. (v. s. in herb. Brown., etc.)

EBUTTLE WORTHIANA (Meisu, in pl. Preiss, 2, p. 246 '), foliis nervoso-striatis dis ramisque glabris, segmentis divaricatis lanceolatis decurrentibus macro-cacuminatis petiolo cuncato sabsqualibus, lateralibus inaqualiter bifidis egrisve, terminali subbreviore trifido, capitulo terminali breve pedunculato engo-cylindrico, squamis acutis sericeis, calyce glabro, stigmate fusiformi

inarticulato. J In colonià Swan River (Drumm. coll. 2, n. 298') Pracedet quidem affinis, sed bene distincta. Folia haud scabriuscula, segmentis 3-41 Capitulum circ. pollicare, squamis demum obtusis. Nucula ovali-oblonga, comosa. (v. s. in herb. Shuttl. et Soc. linn. Lond.)

Species non satis notæ.

- 45. P.? DUBIA (R. Brown! suppl. p. 7), ramulis tomento crispato pilisque patulis villosis, foliis pinnatis canaliculatis, pinnis subulato-linearibus, pinnatifidis, mediis bifidis, superioribus indivisis, capitulis terminalibus colonia Swan River (Fraser! specim. capitulis nondum expansis). Species stigma fructumque ignotum quoad genus omnino dubia, foliis accedens a gon. scabri nob. (non Lindl.) formam angustilobam, nec forsan ab so distincts.
- P. Roet (Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 75, n. 60). Circa sinum Regis Ge Species nondum descripta, sectionis secundar inter P. canescentem et fiss adscripta.
- VII. ISOPOGON R. Brown in Trans. Linn. Soc. Lond. 10, p. 48 et 70, prodr. p. 24 p. 7, Knight. et Salisb. Prot. p. 93, Endl. gen. p. 337, n. 2122, suppl. IV, 2, p. 7 gen. p. 331 (244) et in pl. Preiss. 1, p. 503. Atyli sp. Salisb.

Flores hermaphroditi, capitati, bracteis persistentibus imbricatis vel taculum planum paleaceum subinvolucrantibus deciduis. Calvx re 4-fidus, gracilis, diutius persistens, laminis concavis staminiferis. An subsessiles, oblongæ vel lineares, connectivo producto apiculatæ. Sq hypogyuæ nullæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus filiformi duus. Stigma fusiforme vel cylindraceum, continuum vel circa medit stricto-articulatum, glabrum vel in articulo inferiore solo pube**rais** 1-sperma, sessills, aptera, undique comosa. — Frutices Novæ-lik extratropicæ, orientalis, australis et præsertim occidentalis, folis rigidis teretibus planisve laciniatis vel rarius indivisis, summis sæpiust mato-subverticiliatis capitulum involucrantibus, capitulis terminalit laribusve solitariis subsessilibus globosis ovatisve strobiliformibus im bracteatis, floribus roseis. — Genus Petrophilæ habitu character simillimum, stigmate et nucula præcipne dignoscendum. Sectione cel. Brown propositæ (Eustrobilus et Hypsanthus Endl. gen. p. 337 specierum numero nunc cognito, non amplius servandæ nobis vident solum, quo innituntur, characterem, scil. involucri indolem, sæ manifestum vel plane ambiguum et præterea parum naturalem, ut cles cæterum valde affines et foliis simillimas longe ab invicem sepi invenimus.

§ 1. Folia tereti-filiformia indivisa. — Capitulum terminale squamis imbricatis lanato-tomentosis.

- 4. I. PETROPHILOIDES (R. Brown! suppl. p. 7), ramis tomentosis, foliis culis mucronatis subexsulcis lavibus glabris, calycistubo hirsutulo, lami glabris margine apiecque barbatis, stigmate fusiformi tenni glabriuscu subarticulato. 5 Girca sinum Regis Georgii (Baxter!) et in colonia Su (Drumm, coll. 4! Preiss, n. 679! 680!). Meism in pl. Preiss. 1, p. 503 3-pedalis strictus, ramis demum glabratis. Folia 1;-2; poll. longa, '-1! li passim subcompressa. Capitulum magnit juglandis minoris. Calyx 4-5 lir pubescentià albidà. Stigma subliiforme, infra medium paulo constrict lente puberulum. (v. s. in herb. Brown., etc.)
- I. SCABRIUSCULUS (Meisn. in Hook, Journ. 1852, p. 182), ramis cano-to
 demum glabratis, foliis sphacelato-submucronatis puncticulato-scabring
 bris supra leviter 4-sulcis, calyce glabro, laminarum apice parce setuloso,
 medio articulato infra puberulo. § In colonià Swan River (Drumn. cell. 4,
 Folia 3-5 poll., rarius 2 vel usque ad 7 poll. longa, 4 lin. crassa, recta.

ta, sulco semper plus minus conspicuo nonnunquam satis profundo. Capinagnit. cerasi, squamis pube albà sericeà lanato-villosis, acumine ; lin. labriusculo adpresso. Cat. fere I. petrophiloidis. (v. s. in herb. Shuttlew.)

la teretia trifido-vel pinnatim laciniata.—Capitula terminalia rius etiam axillaria, sessilia, raro pedunculata, squamis catis.

trifolius (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 74, prodr. p. 365), ramulis sis, foliis lævibus exsulcis trifidis pungentibus junioribus subsericeis, is divaricatis 2-3-fidis rarius indivisis biternatisve, capitulo terminali bgloboso, squamis ovatis villoso-tomentosis, exterioribus dilatatis demum s. calyce sericeo-pilosiusculo, laminis apice longius pilosis, stigmate fusifra medium subarticulatum puberulo. 5 In Terrâ Leeuwin (R. Br.!), circa medium subarticulatum puberulo. 5 In Terrâ Leeuwin (R. Br.!), circa legis Georgii (Preiss, n. 681!). — Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 504°. Frutex lis, ramis validis. Folia 2-4 poll. longa, ;-1 lin. crassa, segmentis 1-3 poll,-fidis vel rarius indivisis vel bis trifidis. Capitulum magnit. juglandis, interioribus albido-tomentosis, fructiferis incrassatis deciduis. Calyx serivescenti-argenteus. Nucula ovata, styli hasi candata, undique albo-vel nosa. (v. s. in herb. Brown., etc., et v. v. c. in hort. Kew.)

sigerus (Meisn. l. c.), foliis rassioribus 3-fidis, segmentis magis divaricatis umque petiolo brevioribus sepiusque indivisis bilobisve quam iterum tis. — In colonià Swan River (Drumm. coll. 4! Preiss, n. 662, 668, 669, 677! Gilbert, n. 300!) et in distr. Hay (Preiss, n. 674, 685!). I. cornigerus [1.! Swan Riv. p. 34, n. 164. (v. s. in herb. Lindt., etc.)

NGULATUS (R. Brown suppl. p. 7), ramulis glaberrimis, foliis tritido-pinabris supra angustissime 4-sulcis, segmentis lateralibus bifidis, terminalis rinià medià breviore, capitulo pedunculato ovato, pedunculo tomentoso. mià Swan Biver (Fraser).

paper (Knight et Salisb. Prot. p. 94), fobis pinnatis supra 1-suleis glabris, laciniis 1-5-jugis mucronulato-acutis indivisis vel inferioribus matim 2-5-fidis, capitulis terminalibus et in summis axillis subsessilibus squamis ovatis, inferioribus acutis glabris, superioribus tomentosis cum lineari-sctaceo glabro, calyce sericeo, laminis dorso glabris nitidis apice barbatis, stigmate subulato medio subarticulato infra puberulo \$In Novâ-ă orientali, circa Port-Jackson (R. Brown! Sieber, n. 47!). — R. Brown! Trans. 10, p. 71, prodr. p. 365, Roem. et Schult. syst. 3, p. 340 '. Protea lia Salisb. prodr. p. 48. P. acufera Cav. ic. 6, p. 33, t. 549. P. furcellata nss. in berb. P. rangiferina Lee, ex Wendl. in herb. Roemer! Rami virgati. seta, 4-5-pollicaria, laciniis 4-2 poll. longis, \$\frac{1}{2}\$ lin. crassis, subrugulosis, onulum sphacelatum attenuatis. Capitulum diametro circ. pollicari, non pedunculo brevissimo turbinato dense imbricato-squamato suffultum, um calycisque pubescentia flavido-sericea. (v. s. in herb. Brown., etc.)

agens (R. Brown! suppl. p. 7), foliis piunatis sulcatis ramisque glabris, is 1-3-jugis elongatis indivisis vel rarius 2-3-fidis terminali longiore, capininali sessili oblongo-ovato, squamis tomentosis, calycis glabri laminis so-harbatis, stigmate tenui supra medium articulato infra hispidulo. 5 In Swan River (Fraser! Menzies! Drumm. coll. 1, n. 560! 573! Preiss, n. 667! pert, n. 306!). — Meisn. in pl. Preiss. n. 505 °. Frutex 3-4-pedalis, corymfastigiato-rameso. Folia rigida, 2-4 poll. longa, 1-1 lin. crassa, obsolete

- 46. P. PASTIGIATA (R. Brown! I. c. p. 70 et 304), foliis trifido-bipinnatis, laciniis fastigiatis erectis teretiusculis muticis, capitulis terminalibus sessilibus ovatis, squamis lanatis, calyce glabro. 3 In Leeuwin's Land (R. Br.). Foliorum lacinis in. erasse, obtuse. Capitulum magnit. cerasi. Cet. fere precedentis, a qui præsertim foliorum segmentis haud divarientis et capitulo sessili distingultse. (v. s. in herb. Brown.)
- 47. P. DRUNNONDII (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 496 '), foliis teretibus pinnatis sulcatis pungentibus ramis pur pulsescentibus demum glabris, segmentis 3-5-jugis indivisis inferioribus petiolo subsequalibus superioribus decrescentibus, capitule indivisis inferioribus pendio subarquambus superioribus decrescentibus, captum terminali sessili ovato, squamis ovato lanceolatis acutis glutinosis, infimis glabris, superioribus majoribus inferne laxe lanuginosis, acumine calvo deciduo, calve laxe piloso, stigmate barbato imà basi glabro. 5 In colonià Swan River (Drums. coll. 4, n. 570! Preiss! sine numero). Folia 4-2½ poll. longa. segmentis semipatentibus semper simplicissimis, infimis 10-15 lin., summis 4-1 lin. longis; summa plerumque breve 3-fida. Capitulum fere P. cricifoliae, paulo majus et flores graciliores quam P. seminudae, cui caeterum affinis. (v. s.)
- 46. P. TRITERNATA (Kippist in Hook, Journ, 1855, p. 67), ramulis velutinis, foliis teretibus triternatis exsulcis scabris junioribus puberulis, laciniis divaricatis pungentibus petiolo subduplo longioribus, capitulo terminali sessili ovato, squamis ovato-lanceolatis, infimis pungenti-acuminatis glutinosis, superioribus majoribus apice calvo striato deciduo, calveis laminis crispato-villosis, stigmate larbato basi glabro. 3 In colonia Swan River (Drumm. coll. 5, suppl. n. 2). Folia rigida, novella tomentosa, adulta glabra, tuberculato-scabra. Capitulum foliis nans obvallatum, Calycis tubus intus villosus, Stigma inarticulatum, fusiforme, Nucula compressa, late oboyata emarginata, tuberculis brevibus nigro-marginata longo que fimbriato-comosa, faciebus glabratis. Facie accedens ad P. Drummondii, se abunde distincta. (Kipp. in litt.)
- 49. P. sessilis (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl. n. 21), ramis apice cano-tomentellis. foliis teretibus glabris supra 1-suleis trilido-subbipinnatis, segmentis 3-1-jugis divaricatis petiolo longioribus 2-5-fidis, laciniis indivisis bifidisve acutiusculis, capitulis terminalibus subs escilibus ovatis solitariis vel agaregatis, s mamis late ovatis retusis cum acumine brevi deciduo calyceque undique sericois. 3 Circa Port-Jackson (Caley! Sieber, n. 21! A. Canningh.!). -- Roemeet Scholt, syst. mant. 2d vol. 3, p. 262°, R. Brown suppl. p. 6. Simillima P. pulchellæ, at bene distincts foliis plerumque dimidio minoribus (raro ultra 2 poll. longis), petiolo breviore el segmentis laciniis pie divaricato-patentibus, (v. s.)
 - 20. P. CANESCENS (A. Cemmingham! miss. in herb.), foliis teretibus bi-tripamatifidis supra 4-suicis ramulisque puberulis, segmentis 2-3-jugis semipatentibus petiolo brevioribus, lacimulis 4-3-jugis obtusiusgulis, capitulo terminali subsessifi suppl. p. 6. Habitus P. pudcheliae, sed folia minora, 1-2-pollicaria, juniora seriexa, lacinulis 3-6 lin. longis muticis, petiolo plerumque segmentis longiore. Flores ignoti. Capitulum fructiferum magnit, cerasi vel pruni minoris. Nucula lentea-laris ovata, styli basi candata, margine intus pie longe comosa, dorso pilosiuseula basique sulcata. (v. s. in herb. Brown., Cunn., Lindl., etc.)
 - P. PULCHELLA (R. Brown! in Linu. Trans. 10, p. 69, prodr. p. 364), ramis apice cano-tomentellis, foliis teretibus trifido-bipinnatis glabris supra 1-subis. segmentis 2-3-jugis semipatulis infimis petiolum acquantibus, lacinulis 1-2-jugis acutiusculis, capitulis terminalibus sessilibus solitariis aggregatisve pyramidalis acutiusculis, capitulis terminalibus sessibus sontarus aggregatisve pyramidatiovatis, squamis infinis linearibus glabris, superioribus late ovatis s riceis, acumine lineari recurvo glabro deciduo, calveis sericei laminis subacuminato-acutis, stigmate hispidulo, 5 Girca Port-Jackson (6, Br.) Sueber, n. 49/1, mixta, n. 479/1 Mitchell ! Gaudich.! etc.). Roem, et Schalt, syst. 3, p. 338/1, Protea pulchells Schrad, sert. Hannov, 2, p. 45, t. 7, Cav. ic. 6, p. 33, t. 550, Sims Bot, mag. t. 796, Willd.! sp. 4, p. 507, herb. n. 2402/! P. feeffolia Salish, prodr. p. 48, P. dichotana Cav. ic. 6, p. 34, t. 554, Petrophila fucifolia Knight et Salish, Prot. p. 92, Rama activa, Calv. ic. 6, p. 34, t. 554, Petrophila fucifolia Knight et Salish, Prot. p. 92, Rama activa, Calv. ic. 6, p. 34, t. 554, Petrophila fucifolia Knight et Salish, Prot. p. 92, Rama conferte foliosi, sepe umbellati. Folia semierecta, rigida, 2-4 poll. longa, lacimis 6-13 lin. longis, terminali abbreviată. Capitula folis obovallata, circ. policaria.

apice squamarum acumine recurvo subsquamosa. Caly v scriceus, tomento subship

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER.).

hown., etc.)

reo apicem versus breviore. Stigma continuum, fusiforme, angulatum, patentihispidulum. (v. s. in herb. Brown., etc.)

- 22. P. CRISPATA (R. Brown! suppl. p. 6), ramis apice puberulis, foliis teretibus gabris bipinnatis, pinnis 4-2-jugis divaricatis pungentibus levibus supra 4-sulcis, pinnulis 3-fidis, terminali abbreviată, capitulo terminali sessili ovato, squamis oratis acuminatis tomento crispato-incanis viscosis. 3 Circa sinum Regis Georgii (Batter! Preiss, n. 6471 Drumm. coll. 3, n. 248!). Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 496°, 2, p. 245. Folia patentia rigidissima, 4-2-pollicaria. Capitulum demum orato-oblongum, subpollicare, bracteis interdum glabrescentibus. (v. s. in herb.
- 21. P. BIGIDA (R. Brown! in Liun. Trans. 10, p. 69, prodr. p. 364), foliis teretibus triternatis glabris, segmentis subsequalibus vel intermedio breviore supra 1-sulcis tagoso-striatis, lacinulis abbreviatis submucronatis, capitulo terminali sessili tato, squamis late ovatis caudato-acuminatis basi lanato-tomentosis, infimis lineari-subulatis ciliatis dorso glabriusculis, calvee dense sericeo-villoso, laminatum spiculo minuto glabro, stigmate medio hispidulo supra infraque glabro. 5 In Lecuwin's Land (R. Br.! A. Gound. Drumm.! coll. 4), circa sinum Regis Georgii Preiss, n. 645; 648! 649!). Meisn. in pl. Preiss. 1. p. 497. Frutx 2-3-pedalis, ramis divarleatis sæpe umbellatis apice incano-puberulis. Folia 2-3-polhearia, fere duplo crassiora quam P. crispato, lacinulis ultimis \(\frac{1}{2}\)-4 lin. longis vel raro longioribus. Flores sulphurei, magnit. et pubescentià P. linearis. Capitulum fructierum pollicare, subcylindraceum, squamis patentibus, acumine glabro subrecurvo persistente. (v. s. in herb. Brown., etc.)
- 96. P. CONIFERA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 67), ramulis apice puberulis, folis rigidissimis teretibus essulcis hecibus glabris basi attenuatis extra medium pinnatim 3-5-fldis, lobis divaricatis pungentibus lateralibus indivisis bifdisve apitulis terminalibus sessitibus ovato-oblongis, squamis late ovatis sericeotomentosis acumine brevi calvo deciduo, calyce gracili sericeo-villoso, stigmate hispidulo. 5 Inter flum. Moore et Murchison, in Nov.-Holl. occidentali interiore framm. c.pl. 6, n. 467!). Folia 4½-2 poll. longa. 4 lin. crassa. Calyx 6 lin. longus. Stigma fusiforme continuum. Capitulum fructiferum 8-40 lin. longum. squamis discretis nee basi connatis, ut ex errore 1. c. dicuntar. (v. s. in herb. Shuttleworth.)
- 8. P. SERRURIA (R. Brown! suppl. p. 6), foliis subsessiiibus teretiusculis rigidis pameentiibus trifido-bipinnatis supra 4-sulcis, novellis ramisque pubescentibus, pinnis divaricatis, pinnulis brevibus sespius bifidis, capitulis avillaribus sessiiibus substobosis, squamis ovatis acutis sericeis acumine brevi glabro, fructiferis patentibus, calyce subscriceo-villoso, laminis submuticis. 5 In colonia Swan River (Fra-er! Drumm.! coll. 4, Preiss, n. 642! 643! 644!), Australind. (fillbert, n. 485!) et circa sinum Regis Georgii (Baxter!).— Meisn. in pl. Preiss. 4 p. 497. Frutex 3-6 pedalis, squarrosus, ramis virgatis dense foliosis. Folia vix politicaria. Flores 4-5 lin. longi, sulphurei. Capitulum demum ovatum, magnit. cerasi. Stigma grasile, superne puberulum, basi glabrum. (v. s. in herb. Brown, etc.)
- 21. P. GLANDLIGERA (Lindl.! Swan Riv. p. 35. n. 470), foliis subsessilibus teretiusculis rigidulis vix pungentibus triffids-bipinnatis supra 4-sulcis ramisque patenti-pilosis tarde glabrescentibus, pinnis subdivaricatis, pinnulis tenuibus indivisis bifidisve, capitulis axillaribus brevissime pedunculatis subglobosis, squamis ovatis acutis basi sericeis superne glabrescentibus, calvee subsericeo-villoso, laminis giandulā stipitatā minute terminatis. J. In. coloniā Swan River (Drumm. coll. 4, n. 509!) et in distr. Hay one occid.-anstr. (Preiss. n. 641!). Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 498°. Forsan P. Serruria varietas, attamen notis indicatis etiamsi lavibus constanter, ut videtur, distincta. Foliorum segmenta sepius vix divaricata, macronulo tenui deciduo. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
- 77. P. CHRYSANTHA (Meisn. in Hook, Journ. 1855, p. 68), ramis apice cano-tomentellis, foliis pinnatim 3-9-partitis glabris complicatis, laciniis subparallelis indivisis teretilus pangentibus supra 1-sulcis scabriusculis, capitulis terminalibus folia acquantibus parvis, squamis basi connatis margine villosiusculis, calyce aureo-villoso, laminis muticis, stigmate fusiformi medio poleculo supra infraque glabro. 3 in Novâ-Hollandià occidentali interiore (Drum. coll. 6, n. 165!), Facica P. Serruris, sed bene distincta. Folia 6-9 lin. longa, petiolo 4-4½ lin. longo, juniora

erecto-subadpressa, demum patentia, laciniis semipatulis semper indivisis puncticulato-scabriusculis, junioribus albo-pilosis. Capitula solitaria, sessilia, magnit, pisi vel cerasi minoris, squamis late ovatis vel subrotundis obtusis acutisve levibus, junioribus sericeis. Calyx 3 lin. longus, laminis acutis. Stylus basi pilosa. Nucula ovato-subrotunda, utrinque adpresso-pilosa margine villosa, dorso valde convexa, apice in alam ovalem acutam glabram producta. (v. s. in herb. Shuttlew)

28. P. INCONSPICUA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 68), ramulis patenti-pilosis, foliis subsessilibus teretibus pinnatim 3-5-partitis scabriusculis glabris supra 4-sulcis, laciniis subparallelis mucronulatis, capitulis terminalibus foliis superatis, squamis pilosis, calvee breviter albo-villoso. laminis muticis, stigmate parce conico-subulato puberulo, samara glabra ciliolatà. 3 In Nova-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 472!). Rami graciles, fastigiato-ramulosi. Folia 6-8 lin. longo, petiolo 4 lin. longo, plano vel subnullo. Capitulum sessile, foliis ex parte individe ramulis que nascentibus superatum. Calvx tenellus, 5-6 lin. longus. Stigma ½ lia. longum. Nacula vel samara 1½ lin. longa, fere plana, ovalis, alà terminali lacciotusà secus margines angustissime decurrente. Caet. fere P. chrysanthe. (v. s. in herb. Shuttlew.)

🔭 Samara planiuscula, præter basin brevissime comosam glaberrima.

- 29. P. DIVABICATA (R. Brown! suppl. p. 7), foliis terctibus rigidis sublavibus suppa 4-sulcis trifido-bi-tripinnatis ramisque parce patenti-pilosis mox glabris, segmentic divaricatis, capitulis terminalibus avillaribusque subsessilibus, squamis ovatelanceolatis inferne tomentosis acumine sphacelato pungente glabro, calyce adjacens serico-velutino, stigmate superne retrorsum hispidulo. 5 Girca sinum Regis Georgii (Baxter! A. Gann.! Drum. coll. 4, n. 568! Preiss, n. 646!). Meisn. in pl. Preiss, 1, p. 108". P. intricata Lindl.! Swan River, p. 35, n. 471 Frutex 2-3-jedatis. Folia 4-3-pollicaria, rhachi plus minus arcaată et flexuosă, pinnis 2-3-jugis divaricatissimis sape subrefractis, pinnulis 2-3-fidis vel indivisis 2-10 lin. longis, terminali brevissimă. Capitula ovato-globosa, fructifera magnit, juglandis, sepasmis patentissimis liberis. Samara ovalis vel obovata. (v. s. in herb. Brown., Lindl., etc.)
- 20. P. CIRCINNATA (Kippist in Hook, Journ, 1855, p. 67), ramulis pulsescentibus foliis longe petiolatis teretibus pungentibus glabris supra 4-sulcis bi-tripinumi circinnato-recurvis, pinnis 4-5-jugis divaricatis, capitulo terminali sessili ovato squamis late ovatis sericeo-tomentosis mucronatis, infimis folio nano terminatis calvee sericeo-villoso, stigmate hispidulo superne glabro. 5 In colonià Swan Rive (Drumm, coll. 5, suppl. n. 3). Folia 3-5-pollicaria, petiolo partem pinnatam esquami vel longiore supra canaliculato basi dilatato, pinnis suboppositis. Capitular magnit, juglandis, Calyx pube brevi lutescente dense sericeos, laminis laxius vil losis. Stigma fusiforme, Samara ignota, Caet, fere P. divericatae, a quà præter nota indicatas etiam stigmate dimidio longiore distincta. Kipp. in litt. d.cliu.

Sect. II. XEROSTOLE Endl. gen. p. 337.

Folia plana pinnatim vel tritido-laciniata vel biloba, rarius indivisa vel inferiot teretiuscula. Capitula axillaria vel terminalia, ovata, squamis discretis. Calyx ser ceo-villosus, gracilis. Stigma fusiforme continuum vel sepius articulatum, articulinferiore obconico truncato angulato, superiore tenui cylindraceo. Samara plania cula, ovata vel oblonga, evceptà basi brevissime comosa glaberrima. --R. Br. in Lim Trans. 10, p. 70, prodr. p. 355, IV, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 500, g 4.

- 34. P. SQUANATA (R. Brown in Linn, Trans. 10, p. 70, prodr. p. 365), ramel puberulis, foliis glabris hiternatis, segmentis petiolo subrequalibus, lacinul augusto linearibus subulatisve pungentibus vel submuticis, capitulis aveliaribi sessilibus ovatis, s puamis ovatis acuminatis subpungentibus ciliatis inferne puberulis, stigmate continuo subulato glabro basi leviter turbinato-incrassato. \$1 Novă-Holl, occid.-australi. P. Cunninghamii Meisu, in pl. Preiss. 1, p. 499, p. 245. Involucrum stramineum.
 - α. major (Meisn. 1. c. p. 499), ramis firmis subcorymbosis, foliis subse-qupoll caribus rigidis, lacinulis linearibus planis vel concavis pungenti-acumbate Circa sinum Regis Georgii (R. Brown! Menzies in herb. Smith! Baxter! Frasel Preiss, n. 652! Gilbert!). P. squamata R. Br. I. c. Foliorum lacinula: ½-1 linearity.

late, plane: vel dorso convexe supra complicato-concave. Flores sulphurei. Radix amara, fide Preiss. (v. s. in herb. Brown., etc.)

β. brachyphylla (Meisn. I. c.), ramis gracilibus, foliis semipollicaribus rigidis, laciniis angustioribus semiteretibus submuticis. In distr. Nelson (Preiss, n. 651!). Foliorum lacinulæ 1½-2½ lin. longæ, 1½-1½ lin. latæ. (v. s.)

 graculis (Meisn. 1. c.), caule simplici gracili, foliis subpollicaribus debilibus, lacinulis angustissimis subteretibus muticis. Circa sinum Regis Georgii (A. Cunn.!).

P. gracilis A. Gunningham! mss. in herb. (v. s.)

P. COLOBATA (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 246°), foliis biternatis ramulisque daberrimis, segmentis petiolo æqualibus longioribusve, lacinulis linearibus puncentibus, capitulis axillaribus sessilibus ovatis, squamis ovatis acuminatis vix agidis inferne ciliatis glabris, stigmate articulato glabro, articulis subæquilongis, inferiore angulato-turbinato truncato, superiore subulato. J In colonià Swan River brumm. coll. 2, p. 296(), circa Vasse (Gilbert, p. 455(). Folia circ. pollicaria, sigida, lacinulis \(\frac{1}{2}\)-\(\frac{1}{2}\) lin. latis. Capituli squamæ plus minus rubentes, sæpe pulchre anguineæ. Cæt. fere P. propinquæ et squamatæ, cujus varietatem sistere credi osset, nisi stigmate egregie differat. (v. s.)

P. PROPINQUA (R. Brown! suppl. p. 7), ramis apice puberulis, feliis biternatis, segmentis petiolatis, laciniis omnibus spathulato-linearibus mucronulatis subvenosis, capitulis axillaribus sessilibus, squamis ovatis acuminatis pilosiusculis dilatis, stigmate articulato glabro. 5 In colonià Swan River (Fraser! Drumm. voll. I, u. 567!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 501', in notà, et cfr. ib. 2, p. 246, obs. al P. coloratam que forsan hujus var. Folia 1-2-pollicaria, lacinulis ½-2 lin. latis. Stigma præcedentis. (v. s. in herb. Brown., etc.)

. P. TRIPIDA (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 70, prodr. p. 365), foliis trifidis sevosis ramisque glaberrimis, laciniis cuneato-decurrentibus mucronatis, lateraibus lanccolatis integris, terminali longiore apice trifida, capitulis axillaribus
terminalibusque sessilibus subglobosis, squamis sericeis demum glabris, interioribus ovatis, exterioribus lanccolatis acuminatis, stigmate continuo anguste fusiformi medio puberulo. § In terrá Leeuwin (R. Brown!) et colonià Swan River
Drumm. coll. 2, n. 5761).—Lodd. Bot. Cab. t. 4883, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 5017,
n. notž. Folia 2-3-pollicaria, laciniæ planæ, 2-3 lin. late, laterales quandoque
3-fidæ et terminalis tunc 5-fida. Capitulum fractiferum magnit. cerasi, squamis
sabrotundo-ovatis. (v. s. in berb. Brown., Soc. linn. et Shuttl.)

P. BILOBA (R. Brown! suppl. p. 7), foliis tripartitis junioribus ramisque pubescentibus, segmentis cuncatis semibifidis cum mucronulo lobulove brevi subulato aterjecto, lobis semiovato-oblongis mucronatis venoso-striatis, capitulis axilla-ibus ovatis, squamis ovatis acuminatis sericeis, stigmate continuo tenui glabrius-alo infra medium turbinato-incrassato. J In colonià Swan River, ad jugum barling's Range, etc. (Fraser! Drumm. coll. 1, n. 566! Preiss, n. 656! 657!).— leisn. in pl. Preiss. 1, p. 500°. Frutex 4-pedalis, ramis gracilibus subvirgatis. olia patula, rigida, -1 poll. longa, plerumque complicata, infima nonnunquam iternata, lobis 1-fere 3 lin. latis, rarissime anguste linearibus. Capitula deflorata ix piso majora. Calyx 4-8 lin. longus, albo-vel aureo-sericeo-villosus. (v. s. in arb. Brown., etc.)

P. PLUMOSA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 69), ramis incano-tomentosis overlis cum fobis patulo-sericeo-pilosis, foliis spatulatis minute puberulis, infiss passimque summis indivisis, reliquis apice dilatato complicato-trilobis pennicrvis, lobis acutis vix divergentibus, capitulo terminali foliis superato globoso, quamis acutis sericeis mos glabratis, intimis sericeis plumosis, stigmate continuo unformi. 5 Ad flum. Moore in Nov.-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 1641), ruticulus cum radice 1-2-pedalis, erectus, apice umbellatim ramulosus, ramulis covellis cum foliis eleganter argenteo-sericeis quasi plumosis. Folia 4-4½ poll. onca, attenuato-petiolata, infima et ex parte summà indivisa 1-2 lin. lata, reliqua pice 2-6 lin. lata 3-loba, lobis 1-1½ lin. latis, sinu angusto separatis tactu scariusculis. Capitulum globosum, magnit. cerasi majoris, squamis interioribus teriores dimidio superantibus flore brevioribus. Calyx gracilis, 5-6 lin. longus, uteo-villosus, sericeus. Stylus pollicaris capillaris, inferne pilosus, tarde decidius. Samara uneuto-obovata, truncata, fere 2 lin. lata et parum longior, plana, ventre inferne

18

obtuse carinata puberula, basi breviter albido-comosa. Species foliorum fi P. bilobam et propinquam accedens, cuterum distinctissima. (v. s. i Shuttleworth.)

- 37. P. HETEROPHYLLA (Lindl.! Swan Riv. p. 35, n. 467), foliis elongato-linhasi longe attenuatis indivisis vel 2-3-partitis utrinque nervoso-striatis reglaberrimis, capitulis axillaribus sessilibus ovatis, squamis ovatis acutis ciliatis, stigmate articulato glabro. 3 In Novâ-Hollandiă austro-occider Meisn. in pl. Preiss., 4, p. 501, 2, p. 246. Frutex 7-8-pedalis, gracilis. Foli tiuscula, patentin, 2-5 poll. longa, ad medium usque 2-3-loha, interdum strippe passim indivisa. Capitula deflorata viz piso majora, squamis demonstibus incrassatis, obtusis nudis rugulosis. Calyx gracilis, puho brevi aureo-sericeus. Stigma 2 lin. longum, articulo inferiore turbinato su subulatum tenuiorem subasquante. Samara subroundo-ovata, ventre pi hasi truncată brevissime albo-comosa, marginibus vix diaphano-membras
 - a. latifolia, foliis omnibus indivisis spathulato-linearibus (usque ad 3-4 i ex apice obtuso mucronulatis, calyce 8-9 lin. longo (Preiss, n. 666) coll. 3, n. 244!).
 - intermedia, foliis promiscuis 2-3-lobis indivisisque (usque ad 3 1 angustato-mutis vel passim obtusis mucronatis, calyce 6-7 lin. longe n. 658 ! 659 !).
 - y. angustifolia, foliis pinnatim 3-5-lobis, lobis anguste linearibus (1 l'attenuato-mucronatis, calyce 5-6 lin. longo (Drumm. coll. 4, n. 574) culus ramosior quam var. a et capitula minora. Hanc formam specificatam censet cl. Kippist in litt., sed differentise insufficientes et form medià β omnino invalidate nobis videntur. (v. s.)

Sect. IV. SYMPHYOLEPIS Endl. gen. p. 337, c.

Folia pinnatim vel trifido-laciniata, plana vel infima terctiuscula. Capital nalia et axillaria, breve pedunculata vel sessilia, ovata, squamis inferne connatis. Stigma continuum, fusiforme, hispidulum. Sanara membranacca, planiuscula, glabra, basi breviter comosa. — R. Brown in Linn. Trans. 1 prodr. p. 365, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 499, § 3.

- 38. P. DIVERSIFOLIA (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 70, prodr. p. 28 2-3-pinnatifidis, junioribus ramulisque puberulis mox glabris, superioriba venosis, pinnis cuncato-petiolatis 3-partitis vel pinnatifidis, lacinulis da bus oblongo-lanecolatis acutis inciso-dentatis integrisve, infimorum lacinus subteretibus, capituli squamis late ovatis acutis sericeo-tomentosis den bratis, calve villoso. 5 In Terrà Lecuwin (R. Br.! Menzies! in herb. Smith., n. 82!), circa simum Regis Georgii (Preiss, n. 637!) et in jugo Darling't distr. Murray (Drumm. coll. 2, n. 297! Gilbert, n. 439!). Meisn. in pl.1 p. 449°, 2, p. 246. P. adiantifolia et rhoifolia Smith! mss. in herb 6-8-pedalis, strictus. Folia 4-2'; poll. longa, in codem ramo diversiformia. magn. cerasi, peduaculo nune semipellicari squamato nune nullo. Cal villosus. Samara subrhomboidea apice 3-loba. (v. s. in herb. Brown., etc.)
- 39. P. CARDUACEA (Meisn, in Hook, Journ, 1852, p. 482), foliis sessilibus lanceolatis pinnatifido-dentatis acutis glabris, dentibus ovato-triangularib viis mucronato-pangentibus infinis bilobis auriculacformibus, capituli ovatis acutis glabris, calyce... 3 In Novâ-Hollandià occidentali interiore; coll. 4, n. 262 h. Itani subvirgati, conferte foliosi, juniores pubescent patula, rigida, 1\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}{2}\) pell. longa, 6-8 lin. lata, minutissime punctata, junior secus nervum pubescentia, usque ad basin paulo argustatam subacqualited dentata, dentibus oppositis circ. 3 lin. longis, nervis in mucronem rectum gentibus. Capitula circ. pollicaria, pedanculo 2-4 lin. longo adpresse suffulta. Stylus brevis. Stigma fere 4 lin. longum, sulcatum, angulis hi Strobili squama connata, demum sape obtuse. Samara plama, tenuis longa, 3 4 lin. lata, rhomboideo-ovata, acuta, utrinque minute puberi obsolete comosa. (v. s. in herb. Shuttleworth.)

BOPHILA.

Sect. v. CYLINDROSTROBUS Endl. gen. suppl. IV, p. 76, e.

na plana, tripartito-bipinnatifida. Capitula axillaria vel terminalia, ovata vel zata, cylindrica, squamis ovatis discretis. Nucula intus margineque vel apice sa. — Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 502, § 5.

P. ATRIATA (B. Brown! suppl. p. 6), ramis patenti-pilosis, foliis nervoso-striatis abriusculis trifido-bipinnatifidis, lobis lanceolato-linearibus mucronatis, capilla axillaribus sossilibus ovoideis, squamis obtusis glabriusculis, infimis anguste longis cliatis, calyce villoso, stigmate articulato. Ĵ In colonia Swan River raset I), circa Perth et ad jugum Darling's Range (Brumm. coll. 1, n. 565 | Preiss. 529 | 640 | Gilbert |). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 502°, 2, p. 246. Frutex 2-pedalis. Folia rigida, 4½-2°, poll. longa, lobis 1-2 lin. latis, petiolo linearimo 5-12 lin. longo, 1-1½ lin. lato. Calyx et stigma fere P. heterophyllæ, artilos superiore puberulo. Nux (ex Br.) comosa, apice angustata. (v. s. in herb. own., etc.)

P. AXILLARIS (Meisn. in Hook. Journ. 4855, p. 68), ramulis cano-tomentellis, his sessilibus bi-vel subtripinnatifidis lavibus glabris, lobis anguste linearibus agentibus, capitulis axillaribus sessilibus ovatis, squamis acutis calycibusque riccis, stigmate fusiformi inarticulato. 7 In Novâ-Holl. occid. interiore (Drumm. 6.6, n. 166!). Rami graciles, sulcato-striati, glabri, ramulis dense foliosis tomenlis. Folia patentia, rigidissima, 4-1; poll. longa, circumscriptione suborbicularia, nnis divaricatis 2-3-jugis, 5-10 lin. longis, iterum pinnatis vel passim bipindis, jugi infimis cateris duplo brevioribus 2-3-lobis, rhachi marginată concavă mulisque anuguste linearibus subtus convexis et obsolete bisulcis striatisve ; lin. latis. Capitula solitaria, folium subsequantia, squamis 3 lin. longis dense penteo-sericeis demum glabratis fuscis. Calyx clavatus, 5-6 lin. longus, adpresse avi-villosus argenteo-sericeus, laminis anguste oblongis obtusis processu filirmi fusco pilis absondito apiculatis. Stigma 1; lin. longum, sulcatum, minute aberulum, apice basique glabrum. Nucula ignota. (v. s. in herb. Shuttlew.)

P. SITER NATA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 69), ramulis cano-tomentellis, his attenuato-subpetiolatis biternatis lævibus glabris, segmentis linearibus meatis petiolo duplo latioribus nervoso-striatis apice 3-lobis, lobis lanceolatis mentis acutis, capitulo terminali globoso, squamis acuminatis viscidis interiolas tomentosis, exterioribus calveibusque glabriasculis, stigmate fusiformi inarculato. 3 In Novà-Holl. occid. interiore (Drumm, coll. 6, n. 168!). Rami validi, natt, glabri, ramulis umbellatis adscendentibus densiuscule foliosis apice tomentis. Folia patula, rigidissima, 4\frac{1}{2} poll. longa, segmentis divaricatis 8-12 lin. agis, 1-2 lin. latis, apice 3-lobis, rarius passim lateralibus 2-lobis intermedio lobo. Capitulum solitarium, sessile, magnit, juglandis, foliis patentibus cinctum. dyr flavus? vel albidus viscidulus, gracillimus, laminis lineari-oblongis ultra rtem concavam antheriferam in cornu breve productis. Stigma 4\frac{1}{2} lin. longum, ree puberulum, apice basique glabrum. Nucula (immatura) obovata, compressa, argins breviter apice longe albo-comosa, faciebus glabris. Species foliis accedens P. striatam et Isopogon ceratophyllum, ab utrâque tamen abunde distincta, ser utrumque genus quasi ambigua, posteriori fructu, magis tamen adhuc priori gmate conveniens. (v. s. in herb. Shuttlew.)

P. RACROSTAGUNA (R. Brown! suppl. p. 7), ramis pubescentibus, foliis atteate-peticlatis trifido-bipinnatifidis nervoso-striatis scabriusculis, segmentis
neato-linearibus oblongisve, lobis lanceolatis mucronatis, capitulis terminalibus
(lilaribusque sessilibus elongatis cylindricis, squamis acutis basi sericeis, calyce
abre, stigmate fusiformi inarticulato. J In colonia Swan River (Fraser! Drumm.
d. 1, n. 575! Preiss, n. 638!).— Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 502°. Habitus et folia
r P. strictæ. Capitula 1½-2 poll. longa, spiciformia. Calyx 4-5 lin. longus, luteus?
minis mucronato-apiculatis. Stigma pracedentis. Nucula suborbicularis, toto
argine albo-comosa. (v. s. in herb. Brown., etc.)

P. SHETTLE WORTHLANA (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 246 '), foliis nervoso-striatis india ramisque glabris, segmentis divarientis lanceolatis decurrentibus mucro-ato-acuminatis petiolo caneato subasqualibus, lateralibus insequaliter bifidis negrisve, terminali subbreviore trifido, capitulo terminali breve pedunculato blongo-cylindrico, squamis acutis sericeis, calyce glabro, stigmate fusiformi

inarticulato. 5 In colonià Swan River (Drumm. coll. 2, n. 208!) Praced quidem affinis, sed bene distincta. Folia haud scabriuscula, segmentis 3-(Capitulum circ. pollicare, squamis demum obtusis. Nucula ovali-oblonga comosa. (v. s. in herb. Shuttl. et Soc. linn. Lond.)

Species non satis notæ.

- 45. P.? DUBIA (R. Brown! suppl. p. 7), ramulis tomento crispato piliaq patulis villosis, foliis pinnatis canaliculatis, pinnis subulato-lineariba pinnatifidis, mediis bifidis, superioribus indivisis, capitulis terminaliba colonia Swan River (Fraser! specim. capitulis nondum expansis). Speci stigma fructumque ignotum quoad genus omnino dubia, foliis accedena gon. scabri nob. (non Lindl.) formam angustilobam, nec forsan ab et distincts.
- P. Rowi (Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 75, n. 60). Girca sinum Regis (Species nondum descripta, sectionis secundar inter P. canescentem et fi adscripta.
- VII. ISOPOGON R. Brown in Trans. Linn. Soc. Lond. 10, p. 48 et 70, prodr. p. p. 7, Knight. et Salisb. Prot. p. 93, Endl. gen. p. 337, n. 2122, suppl. IV, 2, p. gen. p. 331 (244) et in pl. Preiss. 1, p. 503. Atyli sp. Salisb.

Flores hermaphroditi, capitati, bracteis persistentibus imbricatis 1 taculum planum paleaceum subinvolucrantibus deciduis. Calyx 1 4-fidus, gracilis, diutius persistens, laminis concavis staminiferis. A subsessiles, oblongæ vel lineares, connectivo producto apiculatæ. S hypogynæ nullæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus filiforn duus. Stigma fusiforme vel cylindraceum, continuum vel circa med stricto-articulatum, glabrum vel in articulo inferiore solo pulperal 1-sperma, sessilis, aptera, undique comosa. — Frutices Novæ-l extratropicæ, orientalis, australis et præsertim occidentalis, foli rigidis teretibus planisve laciniatis vel rarius indivisis, summis sæpiu mato-subverticillatis capitulum involucrantibus, capitulis terminal laribusve solitariis subsessilibus globosis ovatisve strobiliformibus i bracteatis, floribus roseis. — Genus Petrophilæ habitu charact simillimum, stigmate et nucula præcipne dignoscendum. Section cel. Brown propositæ (Eustrobilus et Hypsanthus Endl. gen. p. 33 specierum numero nunc cognito, non amplius servandæ nobis vider solum, quo innituntur, characterem, scil. involucri indolem, sa manifestum vel plane ambiguum et præterea parum naturalem, u cles cæterum valde affines et foliis simillimas longe ab invicem se invenimus.

§ 1. Folia tereti-filiformia indivisa. — Capitulum terminal squamis imbricatis lanato-tomentosis.

- 4. I. PETROPHILOIDES (R. Brown! suppl. p. 7), ramis tomentosis, folia culis mucronatis subexsulcis lavibus glabris, calycistubo hirsutulo, lan glabris margine apiceque barbatis, stigmate fusiformi tenui glabrius subarticulato. 3 Circa sinum Regis Georgii (Baxter!) et in colonia 8 (Drumm. coll. 4! Preiss, n. 679! 680!). Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 54 3-pedalis strictus, ramis demum glabratis. Folia 1;-2; poll. longa. ;-1; passim subcompressa. Capitulum magnit. juglandis minoris. Calyx 4-51 pubescentià albidă. Stigma subfiliforme, infra medium paulo constri lente puberulum. (v. s. in herb. Brown., etc.)
- I. SCABRIUSCULUS (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 182), ramis canodemum glabratis, foliis sphacelato-submucronatis puncticulato-scabriu bris supra leviter 1-sulcis, calyce glabro, laminarum apice parcer sectulus medioarticulato infra puberulo. § In colonià Swan River (Drumn. coll. 4 Folia 3-5 poll., rarius 2 vel usque ad 7 poll. longa, 1 lin. crassa, rects

attenuata, sulco semper plus minus conspicuo nonnunquam satis profundo. Capitulum magnit. cerasi, squamis pube alba sericea lanato-villosis, acumine ‡ lin. longo glabriusculo adpresso. Caet. fere I. petrophiloidis. (v. s. in herb. Shuttlew.)

- §2. Folia teretia trifido-vel pinnatim laciniata.—Capitula terminalia vel rarius etiam axillaria, sessilia, raro pedunculata, squamis imbricatis.
- 2. L TERETIFOLICS (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 74, prodr. p. 365), ramulis tomentosis, foliis lavibus exsulcis trifidis pungentibus junioribus subsericeis, segmentis divaricatis 2-3-fidis rarius indivisis biternatisve, capitulo terminali sesuli salgdoboso, squamis ovatis villoso-tomentosis, exterioribus dilatatis demum plabratis, calyce sericeo-pilosiusculo, laminis apice longius pilosis, stigmate fusiorni infra medium subarticulatum puberulo. 5 In Terră Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 684!). Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 504". Frutex 23-pedalis, ramis validis. Folia 2-4 poll. longa, 4-4 lin. crassa, segmentis 4-3 poll. longis 3-fidis vel rarius indivisis vel bis trifidis. Capitulum magnit. juglandis, spianais interioribus albido-tomentosis, fructiferis incrassatis deciduis. Calyx sericus, flavescenti-argenteus. Nucula ovata, styli basi cardata, undique albo-vel fulvo-comosa. (v. s. in herb. Brown., etc., et v. v. c. in hort. Kew.)
 - \$\beta\$. cornigerus (Meisn. I. c.), foliis crassioribus 3-fidis, segmentis magis divarientis plerumque petiolo brevioribus sepiusquo indivisis bilobisve quam iterum trifidis. In colonia Swan River (Drumm. coll. 4! Preiss, n. 662, 668, 669, 675, 677! Gilbert, n. 300!) et in distr. Hay (Preiss, n. 674, 685!). I. cornigerus Lindl.! Swan Riv. p. 34, n. 464. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
- 4. L PEDUNGULATUS (R. Brown suppl. p. 7), ramulis glaberrimis, foliis trifido-pinnatis glabris supra augustissime 4-salcis, segmentis lateralibus bifidis, terminalis 3-fidi lacinià medià breviore, capitulo pedunculato ovato, pedunculo tomentoso. 3 In colonià Swan River (Fraser).
- A.I. VILLOSUS (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 183), caule nano, foliis clongatis dichotomo-multifidis subexsulcis sphacelato-mucronatis lavibus glabris, junioribus villoso-tomentosis, capitulo terminali sessili globoso, squamis obovato-rhombeis setaces-acuminatis calycibusque albo-villosissimis, stigmate cylindraceo sulcato glabro basi strumoso apice capitellato. 5 In colonià Swan River (Brumm. coll. 5, n. 399!). Affinis I. teretifolio, sed distinctissimus, Gaulis circ. bipollicaris. Folia 6-10 poll. longa, minus rigida, ter vel quater dichotoma, nunquam trifida, beiniis ultimis 1-1; poll. vel nonnunquam 5-2 lin. longis, Capitulum magnit, juglandis, Calyx pube sericeà albà vel flavescente longiusculà patenti-villosus. Nucula ignota. (v. s. in herb. Shuttleworth.)
- 6. L ANETHIPOLIUS (Knight et Salish, Prot. p. 94), foliis pinnatis supra 1-suleis ramisque glabris, laciniis 1-5-jugis mucronulato-acutis indivisis vel inferioribus sepe pinnatin 2-5-fidis, capitulis terminalibus et in summis axillis subsessilibus globosis, squamis ovatis, inferioribus acutis glabris, superioribus tomentosis cum acumine lineari-setacco glabro, calvee sericeo, laminis dorso glabris nitidis apice breviter barbatis, stigmate subulato medio subarticulato infra puberulo 34n Nova-Hollandia orientali, circa Port-Jackson (R. Brown! Sieber, n. 47!). -- B. Brown! I. Linn. Trans. 10, p. 74, prodr. p. 365, Roem. et Schult, syst. 3, p. 340°. Protea anetofolia Salish, prodr. p. 48. P. acufera Cav. ic. 6, p. 33, t. 549. P. furcellata Smith! mss. in herb. P. rangiferina Lee, ex Wendl, in herb. Roemer! Rami virgati. Folia erecta, 4-5-pollicaria, laciniis 4-2 poll. longis, [-4] lin. crassis, subrugulosis, in nucroonulum sphaeclatum attenuatis. Capitulum diametro circ. pollicari, nonunquam pedunculo brevissimo turbinato dense imbricato-squamato suffultum, squamarum calycisque pubescentia flavido-sericca. (v. s. in herb. Brown., etc.)
- 7. I. DIVERGENS (R. Brown! suppl. p. 7), foliis pinnatis sulcatis ramisque glabris, segmentis 4-3-jugis elongatis indivisis vel rarius 2-3-fidis terminali longiore, capitulo terminali sessili oblongo-ovato, sepamis tomentosis, calycis glabri laminis apice albo-barbatis, stigmate tenni supra medium articulato intra hispidulo. § In colonià Swan River (Fraser! Menzies! Drumm. coll. 4, n. 560! 573! Preiss, n. 667! 673! titleert, n. 306!). Meisn. in pl. Preiss. n. 505 '. Frutex 3-4-pedalis, corymicsed festigiato-ramoso. Folia rigida, 2-4 poll. longa, []-4 lin. crassa, obsolete

ragosa, supra 4-sulca, laciniis sphacelato-mueronulatis vix pungentibus terminil solà vel omnibus 2-3-vel raro 3-5-fidis. Capitulum vix 44 lin. longum, squadi ovatis, infimis rostrato-acuminatis glabrinsculis, superioribus dilatatis apical brevi subrecurvo tarde deciduo. Calyx 4-5 lin. longum, lilacino-griseus. Stigna 2 lin. longum. Receptaculum ovoideum vel conicum, villosum. Nucula ovate oblonga, acuta, undique albo-comosa. (v. s. in herb. Brown., etc.)

- 8. 1. HETEROPHYLLUS (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 504 '), ramis apice puberulis, hills crassins ulis sulcato-striatis glabris indivisis 3-fidisque, laciniis integris vel raria bifidis petiolum subsequantibus mucronatis, capitulo terminali inter folla simplicia ipso duplo longiora sessili, squamis late ovatis subscricco-villosis, acumul brevi glabro..... 5 In Novâ-Hollandià austro-occidentali (Preiss, n. 672'). Rania apice cinerco-subtomentosi. Folia erecta, 2-3 poll. longa, fere 4 lin. crassa, fortista sulcato-rugosa et supra 4-sulca, floralia omnia et inferiorum nonnulla indivis, reliqua semitrifida, laciniis sphacelato-mucronulatis sepe clavato-incrassili, terminali quandoque furentà. Capitulum subglobosum, magnit. juglandis, spinmis sordide albidis adpresse-villosis demum deciduis, receptaculo conico-ordineco-villoso. Get. ignota. (v. s.)
- 9. I. Fornosus (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 72, prodr. p. 306), foliis ruguda glabris supra 1-sulcis triternato-hipinnatifidis, laciniis divaricatis acutis, capitalis terminalibus axillaribusque sessilibus subglobosis, squamis ovatis tomentada villosisve acunino glabrinsculo, calvec glabro, laminis aquice breve harbatalis, stigmate supra medium articulato infra stupposo. 5 In Terra Lecuwin (R. Brown), circa simun|Regis Georgii et promont. Riche (Preiss, n. 776, 778, 783, 784, 687) ei in colonià Swan River (Drumm. coll. 1, 2, n. 295, 3, n. 247, (filbert, n. 61! Molloy 3.— Bot. reg. t. 1288, Meisu. in pl. Preiss. 1, p. 506°, 2, p. 247. Frutex 2-3-pedalis, ramis conferte foliosis cinerco-tomentosis vel (praccipue in var. α) glabris Felis subserceta, rigida, 1-3½ poll. longe, ;-½ lin. crassa, plerumque regulariter 3-terma ramulorum sterilium minus divisa vel passim simplicia, vix pungentia. Capitali magnit. cerasi, interdum brevissime pedunculata. Flores rosci, antheris luteis val aurantiacis. Formae sequentes forsan species distinctae, attanen observantur forma ambiguae (v. g. Preiss. n. 683!) capituli squamis cum α, reliquis vero notis omainteum β convenientes.
 - a. eriolepis, ramulis saepius glabris, foliis minus rugosis, laciniis saltem ultini canaliculatis, capituli sepamis omnibus late obovatis dense albo-tomentosi lanatisve, margine semicirculari acuminulato vel mutico fusco glabris (Prein n. 687!). (v. s.)
 - β. dasylepis, ramulis incano-tomentosis, foliis magis rugosis, laciniis angust f-suleis (nec unquam camaliculatis), capituli squamis ovatis acutis longinaculationentosis (sordide albidis), infinits longioribus oblongo-triangularibus spic vel lobis glabrescentibus. I. formosus R. Br.! fide sp. autograph, in herb. DC (Drumm, n. 205! Preiss, n. 670!). Capitulum ob meularum comam inter spamas prospicientem quasi sericeo-villosum videtur. (v. s.)
- 10. 1. ADENANTHOIDES (Meism. in Hook. Journ. 1855, p. 69), ramulis incanis, folia tennihus ultra medium trifidis, lobis indivisis exsulcis mucromatis ranisque patulo-pilosis, capitulo terminali parvo, squamis sericeo-lanatis als ranisque patulo-pilosis, capitulo terminali parvo, squamis sericeo-lanatis alse, calve glabro, laminis apice breve pilosiusculis, stigmate medio articulato supra tense glabro infra anguste clavato tomentello. § In Novà-Hollandià occidentali interior (Drumm. coll. 6, n. 1712). Species facie similis Adenanthæ sericeæ et potius a Petrophilas nomunllas, imprimis P. Serruriæ accodens quam ad ullam lsopagoni conveniens. Rami subcorymbosi vel fastigiati. Folia conferta, erecta, rigida 7-10 lin. longa, petiolo brevi semitereti, laciniis teretileus 3-6 lin. longis, intermedià paulo longiore. Capitulem sessile, magnit, cerasi minoris, foliis ex pari indivisis dense cinctum et superatum, s pannis parvis late ovatis acatis. Calve pollicaris, gracillimus, laminis dorso nitidis apice minute albo-penicillatis. Sugra fusiforme, 1°, lin. longum, articulo superiore subulato basi incrassato, mérior auguste clavato. Nucala undique longe flavido-comosa. (v. s. in h. Shuttlew.)

§ 3. Folia plana lacioiata, lacioiis interdum canaliculatis

 I. ASPER (R. Brown! suppl. p. 8), ramis pribescentibus, foliis panetato-scalarasculis pinnatis, laciniis 2-4-juris auguste linearibus canaliculatis dorse cariastis

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

que indivisis acutis, capitulis axillaribus sessilibus subglobosis, squamis abricatis ovatis acuminatis patentibus membranaccis inferne villosiusculis, calyce cherrimo, stigmate acutiusculo supra medium articulato infra puberulo. 5 In Colonia Swan River (Fraser I Drumm. coll 1, n. 574! Preiss, n. 689!), — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 505". I. scaber Lindl.! Swan Riv. p. 34, n. 465 (non Rot. mag., nec leisn. l. c.). Frutex pedalis, caule erecto simplici stricto. Folia conferta, erecta, in axillis aspius fasciculata, 7-14 lin. longa, laciniis indivisis vel rarius semitrifidis vix 1 lin. latis, sub lente parce papilloso-scabriusculis. Capitula magnit. cerasi, necessivando particular semitratular semitratu

andoque plura in unum magnum conflata. Cast. fere I. divergentis. (v. s. in herb. rown., Lindl., etc.)

ROSEUS (Lindl. in Bot. reg. 1849, misc. not. p. 39, n. 37), ramulis tomentosis, bliis pubescentibus glabrisve scabriusculis biternatis, segmentis planis cuncatis spacqualibus, lateralibus 2-3-fidis, terminali 3-fido vel pinnatim 5-7-secto, lacisis lateralibus lanceolatisve mucronatis canaliculatis venosis, capitulis termina-Sustantibus ianceolatisve mucronatis canaliculatis venosis, capitulis terinina-libus axillaribusque sessilibus globosis, squamis ovatis intimisque lanceolatis scutis subscriccis tomentosisve, calyco glabro, laminis elongatis apice breve albo-comosis, stigmate medio articulato infra stupposo. 3 lu colonià Swan-River (Drumm. coll. 1, n. 5631 568 | Collie | Preiss, n. 682 | 686 |).—1. scaber Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 566 '(non Lindi.). Petrophila dubia R. Br. suppl. p. 7? (species obscura, folila sahem huic simillima). Frutex4-7-pedalis, affinis I. aspero, sed distinctus folilis

ajoribus, planis, calveis limbo fere duplo longiore. (v. s in herb. Lindl., Soc. linn., etc.) Latileba (Meisn. I. c. p. 507), foliorum sogmentis egregie cuneatis distincte venoso-striatis apice 3-4 lin. latis breve trifidis. I. scaber Bot. mag. t. 4037,

ic. optima, peccans tantum stigmatis articulo superiore pubescente. (v. s.) β. enguetilos (Meian. l. c.), foliorum segmentis linearibus (½-1½ lin. latis) vix cuncatis profunde divisis minus venosis.—Specim. multa v. g. Drumm. n. 503, inter = et 8 medium tenent. (v. s.)

43. I. ANEMONIVOLIUS (Knight et Salish. Prot. p. 93), foliis biternatisectis bipin-natificiaque kevibus, segmentis planis cuneatis petiolo subteren supra 4-sulco plerumque longioribus, laciniis linearibus acutis eveniis semipatentibus, capitulo terminali sessili sphæroideo, squamis late ovatis, exterioribus acutis glabris, interioribus stupposo-tomentosis apiculo glabro deciduo, calyce glabro, laminis apice rorinus stuppaso-tomentosis apiculo glabro deciduo, calyce glabro, laminis apice pilosiusculis, stigmate continuo tenui infra medium puberulo. Ž Circa Port-Jackson. — Brown! in Linn. Trans. 10, p. 72, prodr. p. 306, Lodd. Bot. cab. t. 1337, Roem. et Schult. syst. 3, p. 340°. Protea anemonifolia Salisb. prodr. p. 48, Sims Bot. mag. t. 697, Andr. Bot. repos. t. 332, P. tridactylites Cav. ic. 6, p. 33, t. 548, P. apifolia Smith! mss. in herb. P. divaricata Andr. Bot. repos. t. 465? var.? fide R. Br. in Linn. Trans. 10, p. 218, Frutex 4-6-pedalis. Folia 2-3-pollicaria. Capitulum magnit. Interestantis. Floras flavi exic. et link gramm alt. p. 444. (c. 2.)

justandis. Flores flavi ex ic. et Link enum. alt. p. 414. (v. s.)

herb. Brown., Cunn., DC., etc.)

- a. glaber (R. Br. suppl. p. 8), foliis adultis utrinque ramulisque glabris (R. Brown ! Sieber herb. N.-Holl. n. 18! fl. mixta, n. 480! Anderson, n. 59! etc.)
- B. pubescens (R. B. l. c.), ramulis incanis sericeis, foliis adultis atriuque tenuissime pulæscentibus. (Caley.)
- 44. I. PETIOLARIS (A. Cunningham! mss.), foliis trisectis ramulisque tomentosopuberulis, segmentis subacqualibus petiolo semitereti brevioribus cunento-liuca-ribus planis divaricatis 2-3-partitis pinnatifidisve utrinque nervoso-striatis punctato-scabriusculis laciuulis acutis, capitulo terminali subsessili spharoideo, squamis latis tomentosis apiculo subulato glabriusculo abrupte cuspidatis, floribus... 5 In NovA-Hollandia orientali interiore (A. Gunningh.!) et circa sinum Moreton Bay No. 4-Hollandia orientali interiore (A. Gunningh.!) et circa sinum Moreton Bay (A. Gunn. n. 8! in Mitchell exped. 1835, fide herb. Lemann.). - - R. Brown! suppl. 8. Folia praecedenti similia, sed majora, incluso petiolo 1'-3 poll. longo,
 2-5-pollicaria, laciniis 1'-2', lin. latis subparallele striatis macromatis, ultimis perumque dentiformibus 2-1 lin. longis, pubescentià brevi subdensà tarde evanescente. Capituli squama sordide albo-tomentose. Flor. et fr. ignoti. (v. s. in
- 45. L. CERATOPHYLLUS (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 72, prodr. p. 366), foliis bi-trivernatis vel bifido-hipinnatis levibus glabris, segmentis petiolo canaliculato brevioribus laciniisque divaricatis planis linearibus mucronato-acutis eveniis

Brown, et Shuttl.)

ruguloso-striatis, floralibus basi dilatatis sæpe simpliciter trifidis, capitulo terminali globoso, squamis ovatis oblongisque acuminatis inferne sericeo-lansis, calyce glabro laminis apice barbellatis, stigmate tenui subarticulato infra medica puberulo. 3 in ora meridionali, circa Port-Philipp (R. Brown!), Victoria et Adelaide (Latrobe! Ferd. Müller!), Flinders Island in Freto Bass (Conn. fide Hook. 11. in Hook. Lond. Journ. 6, p. 282"). I. horridus Ferd. Müll.! mss. Facies fere I. and monifolii, sed folia rigidiora, pungentia, longius petiolata, laciniis divaricata,

- capitula paulo minora. β.? Mitchellii, foliorum laciniis angustioribus puncticulato-scabriusculis via rugulosis, ultimis supe semiteretibus, capitulis axillaribus breve pedunculatis.— In Novā-Holl, orientali interiore (Mitchell! exped. 1835 et 36). Flores iguoti.
- Forsan sp. distincta. (v. s. in herb. A. Cunningh, et Lindl.) 16. 1. Baxteri (R. Brown suppl. p. 9), ramulis patenti-pilosis domum glabrescatibus, foliis sessilibus cuncato-obovatis triscetis utrinque nervosis puberulis ma glabris, segmentis grosse inciso-dentatis, dentibus lobisve mucronato-spinescaglabris, segmentis grosse inciso-dentaus, dentinus nonsve inderomato-spinesvertibus, capitulis axillaribus terminalibusque aggregatis sessilibus globosis, squami exterioribus setaccis plumosis, interioribus oblongis lauccolatigque acutis citatis extus sericeis, receptaculo plano, floribus... 5 Circa sinum Regis Georgii (Baxta'), in colonia Swan River (Drumm. coll. 3, n. 245!). — Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 247, Bot. mag. 4, 3539. Frutex ut videtur elatior, ramis erectis validis, sape umbellatis. Folia stirpis juvenilis indivisa vel apice dentata (ex Br.), adultae rigidissima, lavia, patula, 4-2; poll. longa, extra medium 3-loba, lohis 4-6 lin. latis longisque subrancatis apice in lobulos dentesve 3-5 ovatos vel triangulares 4-3 lin. longos sape bifidos divisis, nervis venisque laxe reticulatis utrinque prominulis. Capitula sir-

gula magnit, cerasi majoris, plerumque plara in unum mole pomi minoris are congesta, squamis interioribus vix 1 lin. latis. Flores (ex ic.) rosei. (v. s in herb

- 47. 1. твіравтітия (R. Brown suppl. р. 8), ramulis tomentosis, foliis eumeatis planit venosis glabris 3-lobis vel passim indivisis, lobis lanceolato-linearibus intermis mis basi attenuatis, capitulo terminali sessili subgloboso demum ovato, squanis cancato-obovatis cum apiculo brevissimo tomentoso inferne glabris. 5 Circa signa Regis Georgii (Baxter), ad flum. Gordon, distr. Kay (Preiss, n. 666! Drumm. col. 3, Regis Georgii (Baxter), ad Ruin, Gordon, distr. Kay (Preiss, R. 666; Druinn, Col. 4, p. 507° ero. R. Br.). Frutex 1 [podalis, Folia 2-3-pollicaria], laciniis semipatentibus petole pleramque paulo brevioribus, 1-1; poll. Iongis, 1; 2 lin. latis, obtusiusede merrandatis, terminali quandoque bilida. Capitulum delloratum, magnit, cerasi, fruetserum 4; pollicare, Calyx (ex spec. Druinn.) parvus, gracilis, Iuteo-albas, sublente adpresse puberulus subscriccus. Stigma fusiforme, continuum, tenue, substitum, glabrum. Nucula ovato-oblonga, styli basi caudata, undique alberoolass.
 - 6. 1. TRILORUS (R. Brown in Linn, Trans. 10, p. 72, prodr. p. 366), ramulis tena**n** tosis, foliis cum atis planis trilobis basi attenuatis petiolatis, lobis integerrinas. § In Terrà Lesawin (R. Br.)

diagnosibus saltem non elucet, quomodo differant. (v. s.)

Species, fatente ipso cel, auctore, forsan mera var. sequentis, et revera ex equa

§ ? triden (Meisn, in Hook, Journ, 1855, p. 70), foliis petiolatis cuncato-old agis rugoso-striatis glabris apice 3-fidis vel tridentatis (passim integerrimis), ichis nucronatis lateralibus divergentibus, capitulo terminali globoso, squamis acuminatis alho-sericeis, floribus... 5 In planitic arcnosa, circa Diamond Spring, in Nov.-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 470!). Forsan nova sp., cfr. Drumm. in Hook, Journ. 1853, p. 478, sed e specim. suppotent, hand sufficienter dignose uda, ab l. tripartito saltem certe distincta. Rammi subsymptotic adiamination minute. rymbosi, apice minute parceque cano-tomentelli. Folia erecta, rigida, 2-3 pd. longa, apice 5-10 lin. lata, petiolo 8-44 lin. longo, subtereti supra 4-sa, se vel subcanaliculato, lamina utrinque nervis semiimmersis dense rugoso-strata (passim sublevi), glaberrimă, apice grosse 3-dentată, dentibus late tria-245ribus ovatisve mucrone brevi recto sphacelato pangentibus; infimorum -41moramque nonaulla integerrima vel passim 2-3-mueromata, si attegata. 2 poll longa, 2-5 lin. lata. Capitulum deforatum magnit, cerasi, si attegata arete adpressis 2-3 lin. longis, exterioribus ovatis, acumine brevi splacelate interioribus lanceolatis. Caet, ignota, (v. s. in berb. Shuttlew.)

b. Folia plana, indivisa, integerrima (infimis interdum passim trilobis, efr. I. longifolium) — Capituli receptaculum planius-culum vel convexum, paleis deciduis tectum, squamis cinctum, rarius elevatum imbricato-squamatum.

I. Longifolius (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 73, prodr. p. 366), foliis lineari-lingulatis elongatis venoso-striatis sphacelato-mucronulatis ramulisque gabris, capitulo terminali sessili subgloboso, squamis late cuneato-obovatis apiulatis toto dorso villosis, calyce adpresse sericeo-villoso, stigmate inarticulato dabro. J In Terrà Lecuwin (R. Br.!), circa sinum Regis Georgii (A. Cunningh.!
reiss, n. 530! 665!). — Bot. reg. t. 900, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 507 'Rami grariles. Folia 3-6-pollicaria, 3- rarius 5-6 lin. lata, in petiolum semiteretem longe thenuata, inferiora passim 3-fida. Capitulum magnit. juglandis majoris. Calyx milureo-argenteus, sericeus. Stigma fusiforme, tenue, sulcato-quadrangulum. (v. in berb. Brown., etc.)

1. ATTENUATUS (R. Brown! I. c. p. 73 et 366), foliis spathulato-oblongis linguatisque longe attenuato-petiolatis mucronulatis lavibus ramisque glabris, capitulo terminali sessili globoso, squamis exterioribus ovatis acutis glabriusculis, nterioribus villosis, calycis tubo glabro, laminis villosis, stigmate inarticulato (labro. 5 In Terra Lecuwin (R. Br.! Preiss, n. 663!), circa sinum Regis Georgii A. Cunningh.!) et in colonia Swan River (Drumm. coll. 2, n. 294!). Caules vel rami simplices, 4-6-pollicares, apice conferte, inferne parce foliosi. Folia 4-8 vel infima 1-3 poll. longa, mucrone brevi sphacelato obtuso sæpe obliquo, nervis immersis. Iapitulum magnit. juglandis. Calyx 4-5 lin. longus, laminis tubo parum brevioribus pube sericea pallide flavida plumosis dorso glabrescentibus. Stigma tenue, rylindraceum, supra basin leviter constrictum subsulcatum.

a. dilatatus, foliis summis oblongo-spathulatis (10-12 lin. latis) ex apice obtusissimo cuspidulatis 3-nerviis obsolete venosis, petiolo basi dilatato (Preiss m. 663!) Folia inferiora attenuato-acuta sub-1-nervia. (v. s.)

B. angustatus, foliis omnibus lineari-spathulatis (3-6 lin. latis) apice attenuatoacutis 1-nerviis eveniis, petiolo basi vix dilatato. (Drumm. coll. 2, n. 294!) Folia inferiora interdum obsolete 3-nervia. (v. s.)

. 1. UNCINATUS (R. Brown! suppl., p. 8), caule abbreviato vel subnullo aggregatopolycephalo, foliis elongatis lineari-gladiatis attenuato-acutis rugulosis glabris
subtus prominulo-1-nerviis submarginatisque, acumine recurvo, capitulis sessiibus subglobosis, squamis ovatis villosis, calycis tubo filiformi, inferne glabro,
aminis patulo-villosis, stigmate inarticulato e basi incrassată subulato puberulo.

J. Girca sinum Regis Georgii (Baxter! Preiss, n. 758! Drumm. coll. 3, n. 243!).

— Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 500°, 2, p. 247. Species distinctissima. Folia erecta,
rigida, conferta, 6-42 poll. longa, 3-4 lin. lata, nonnulla interdum triplo minora,
apice fere semper attenuato plus minus hamata. Capitula magnit. cerasi. Calyx
to fin. longus, pube densă sericeă suffureă, laminis tubo multo brevioribus.
Sügma 4 lin. longum. (v. s. in herb. Brown., etc.)

. 1 POLYGEPSALUS (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 73, prodr. p. 366), ramulis tomentosis, foliis lineari-oblongis mucronulatis, capitulis subaggregatis, bracteis omnibus lanatis, stigmate cylindraceo. 5 In terra Leeuwin. (R. Br.)

. 1. Spherocephalus (Lindl.! Swan Riv., p. 34, n. 463), ramis patenti-pilosis tomentosisque, foliis sessilibus lineari-lanceolatis mucronulatis nervosis puberulis scabriusculis, capitulis terminalibus axillaribusque subglobosis, squamis ovatis acuminatis villosis, calycis tubo glabro, laminis crispato-villosis, stigmate infra medium articulato stupposo supra subulato glabro. J In colonià Swan River Irramm. coll. 4, n. 559! Preiss, n. 688! Gilbert!).—Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 508*, 80t. mag. 1. 4332 cum descr. optimà. Frutex 4-pedalis, ramis virgatis strictis foliosis. Folia rigida, 2-4 poll. longa, 2-5 lin. lata, summa sepius - 1-pollicaria 4 lin. lata, juniora (ex Lindl.) sericea. Capitula magnit. cerasi vel juglandis, sessilia vel areve pedunculata, none omnia terminalia, nune axillaria approximata spicam foliosam sepe semipedalem formantia, squamarum interiorum acumine subfiliformi. Calyx 5-6 lin. longus, luteus, pube densà sericeà sordide flavidà. Stigma ti lin. longum, articulo inferiore breviore obovato. (v, s, in herb. Lindl., etc.)

- 24. I. LINEARIS (Meisn. in Hook. journ. 4855, p. 69), ramis incanis, foliis sessilias linearibus mucronulatis 1-nerviis penniveniis puherulis lasi attenuatis, capitula terminali globoso, squamis acutis camo-puherulis, calvee glabro, stigmate nedio articulato infra clavato tomentello supra conico-subulato glabro. 5 In Nova Hallandia occidentali interiore ad montes Gardener's Rampe prope Dundagram. (Drumm. coll. 6, n. 169 ! cfr. Hook. journ. 4853, p. 478). Frutex pedalis. Ramuli subumbellati, inniores subvelutini. Folia seminatula, rigida. 4-22, poll. konza:
- (Drumm. coll. 6, n. 169 left. Hook. journ. 1853, p. 178). Frutex pselalis. Ramuli subumbellati, juniores sulvelutini. Folia semijertula, rigida, 1½2, poll. longa; 1½2 lin., basi vix ½ lin. lata, ex apice obtusiusculo mucronulata, nervo venisque utrinque prominulis, margine nerviformi basin versus sarpius incrassato. Capitalum magn. juglandis, foliis superatum, squamis ovato-oblongis demum glabressatibus, interioribus apice alho-barbatis. Calveis rosei lamina- oblonga obtuse. Species præcedenti similis quidem, sed jam calvee glabro, stigmate etc., facile dignoscenda. (v. s. in herb. Shuttleworth.)
- 25. I. SPATHULATUS (R. Brown! suppl., p. 8) ramulis pubescentibus proliferis, folia confertis pollice brevioribus cuncato-obovatis vel sublinearibus enervlis lavibas glabris apiculo acuto, capitulo terminali sessili foliis superato, squamis oblonoblanecolatis acutis inferne albo-villosis, calveis tubo tenui glabro, laminis barbatis stigmate subarticulato cylindracco puberulo apice glabro. 5 Circa sinum Regis Georgii (Baxter! Preiss!), Swam River (Drumm.!). Meisn. in pl. Preiss. 1. p. 500 (excl. Preiss., n. 654.) II, p. 247.
 - a. obovatus (R. Br. suppl. p. 9.), foliis obovatis planis, basi attenuatis (Drummcoll. 3, n. 249!). Folia 5-40 lin. longa, ex apice rotundato 2-3 lin. lato minute mucronulata, basi vix 4 lin. lata. (v. s.)
 β. linearis (R. Br. l. c.), foliis linearibus vel subspathulatis canaliculatis dorso convexis (Preiss. n. 655! Drunnin. coll. 5,n. 395!). Bot. mag. t. 3459. Fruer 3-pedalis, corymboso-ramulosus. Folia 3-6 lin. longa, 4-2 lin. lata, acuta vel
 - convers (Press. n. 055; Drumin. con. 5, n. 395). Bot. mag. t. 3450, Fruer 3-pedalis, corymhoso-ramulosus. Folia 3-6 lin. longa, 4-3 lin. lata, acuta ve obtusa. Flores rosci. (v. s.)

 L. Buxifolius. (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 74, prodr. p. 367), ramis
- 26. I. BUNIFOLIUS. (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 74, prodr. p. 367), ramis cano-tomentosis proliferis, foliis confertis subimbricatis sessilibus subpollicaribus ovatis vel oblongis vel obovato-oblongis acutis inucronulatis 4-nerviis ecenis laevibus glabris basi parum attenuatis, capitulo terminali sessili folia subasquante squamis lineari-subulatis, calveis magnibus glabris, laminis patenti-villosis, stamate subcontinuo fusiformi glabro. 5 ln Terra Leeuwin (R. Br!), circa simate glabro distribusi (Preiss n. 654!) et in Colonia Swan River (Drumun. coll. 5, n. 356]. I. spathulatus a obovatus Weism, in pl. Preiss. 1, p. 509, quoad plant. Preiss. 12, p. 509, quoad plant. Preiss. 13, p. 509, and plant. Preiss. 14, p. 509, and plant. Preiss. 15, p. 509, and plant. Pr
- 27. I. AXILLARIS (R. Brown! I. e., p. 74 et 367), foliis sessilibus cumeato-vel sethulato-lingulatis mucronulatis subenerviis lavibus rannulisque glabris, capitulă axillaribus sessilibus vel breve pedanculatis ovatis, squamis imbricatis ovatis obtesis ciliatis puberulis mov glabris, calveis tubo tenni glabro, laminis seriescevillesis, stigmate fusiforni medio subconstricto infra tomentoso supra glabro, lib Terrà Lecawin (R. Br. !), circa sinam Regis Georgii (Preiss n. 653).— Guillevili ic. lithogr. t. 49, Hook, ic. t. 438, Meisn, in pl. Preiss 4, p. 540. Frutev 4-5-petelis, strictus, ramis gracilibus laviuscule foliosis. Folia 4-3 poll. longa, 2-4 lin. lat. apice obtuso vel rotundato oblique sphacelato-mucronulata. Involucrum fascal, magnit, cerasi minoris, interdum pedanculo 3-4 lin. longo suffultum. Calyx 8-19 liu, longus, (c. s. in herb, Brown., etc.)
 - 28. L. LATTFOLTUS (R. Brown! p. 8), ramulis tomentosis, foliis cameato-obswat3 glabris, nervo venisque primariis subtus manifestis, capitulis depresso-globsis, receptaculo hemispharico. 5 Circa simum Regis Georgii (Baxter!)
 - β? Preissii (Meisn, in pl. Preiss, 4, p. 508'), ramulis glabris, foliis lanceolate-vel oboyato-oblongis utrinque attenuatis, nervo venisque obsoletis. Ad momem Wuljemp, distr. Plantagenet (Preiss, n. 664'). Fratex 7-pedalis. Folia inferiora 4 poll. longa, 14 lin. lata, superiora decrescentia, obtuse sphaeialem piculata, subtus obscure triplinervia vel penitus evenia, summa capitular vix superantia, novella cum ramulis sericeo-villosa. Capitulum termaale, sessile, demum conico-hemisphæricum, squamis oboyato-oblongis alto-lamitis, acumine brevi acuto glabriusculo recurvo-patulo. Flores ignoti. (v. 8.)

- 7. lanceolatus, ramulis apice tomentosis mox glabris, foliis lanceolatis utrinque aqualiter attenuatis In colonia Swan River (Drumm. coll. 5, n. 307 l) Folia 1; -2; poll. longa, 4-6 lin. lata. Involucri squame interiores s. palee lineares, sebacco-acuminate barbate reflexe. Calyx gracillimus, fere pollicaris, glaber, laminis 1; lin. longis apice albo-barbellatis. Stigmatis articulus inferior 4-gonus glaber, superior sublongior subulato-attenuatus dense patenti-stupposus apice glaber. Cast. ut in var. β. Nimis fere accedit ad I. Loudoni, attamen præsertim calyce longiore stigmateque distinguendus. (v. s. in herb. Shutt.)
- 29. I. Protea (Meiso. in Hook. Journ. 4852, p. 483), ramis apice sericeo-incanis, feliis sessilibus elliptico-oblongis utrinque subaqualiter attenuatis planis lavibus eveniis apice obtuse sphacelato-callosis, capitulo terminali magno breve peduncalato folia superante globoso, squamis arcte imbricatis, exterioribus late ovatis obtusis sericeis, interioribus lanceolatis, calyce tenui glabro, laminis apice breve barbellatis, stigmate infra medium articulato tomentoso supra patenti-hispidulo apice glabro. 5 In colonià Swan River (Drummond coll. 5, n. 3981).—Pulchra species, foliis capituloque Proteis quibusdam Capensibus similis, ad Isopog. latifolium valde quidem accedens, sed, ni fallor, bene distincta. Rami cito glabrescentes. Folia 3-4 poll. longa, 12-45 lin. lata, nec cuneata nec obovata, subtus vel utrinque infra medium obsolete tri vel triplinervia, nervis brevi cursu evanescentibus interdum venà unà alteràve connexis, venis ceteris inconspicuis. Capitulum diametro fero bipollicari, pro genere maximum, squamis adpressis convexis enerviis 4-5 lin. latis demum inferne glabrescentibus. Calyx 45 lin. longus, limbo tubo filiformi parum crassiore stigmateque 2 lin. longo, hujus articulis sulcatis, superiore longice inferne (sicut articulus inferior) flavo-tomentoso medio pilis rigidis albis sabretrorsis barbellato apice subulato obtusiusculo glabro. (v. s. in h. Shuttleworth.)
- 30. I. Loudont (Baxter mss.), foliis sessililibus lanceolatis lingulatisve utrinque altenuatis sphacelato-apiculatis levibus eveniis ramulisque glabris, capitulo terminali sessili globoso, squamis arcte imbricatis rotundatis apiculatis sericeis demum glabrescentibus, calyce glabro, laminis apice breve barbatis, stigmate articulato fusiformi medio stupposo-hispidulo, articulo superiore paulo longiore fere toto glabro. 5 Girca sinum regis Georgii (Baxter). R. Brown suppl. p. 9, Bot. Mag. t. 3424. An satis distinctus ab I. latifolio 2 cujus var. β inter utramque speciem ambigua. Similis quoque I. attenuato, sed bene distinctus foliis brevioribus (3-4 poll. longis) crassioribus, basi latiusculâ sessilibus, calyce (semipollicari purpureo) excepto apice laminarum glaberrimo, stigmate, etc. (v. s. cult. in hort. Kew. in herb. A. Cunningh.)
- 34. L. CUNRATUS (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 73, prodr. p. 366), foliis oblongocuneatis obtusissimis, capituli squamis tomentosis, calyce glabro, stigmate fusiformi. 5 In terrà Lecuwin (Menzies, in herb. Banks.). Species obscura, e diagnosi nimis brevi a pracedentibus evidenter proxime affinibus haud rite dignoscenda. Specim. a Menzies 1803, circa sinum Regis Georgii lectum in herb. Smith nobis ad 1. latifolium \$\beta\$ pertinere videtur.
- VIII. SERRURIA Salisb. Parad. Lond. p. 67, R. Brown in Trans. Linn. soc. Lond. 10, p. 48 et 112, Endl. gen. p. 338, n. 2126, suppl. 4, 2, p. 78, Meisn. gen. p. 331 (244). —
 Serraria Burm. Afr. p. 264, Protee et Leucalendri sp. Linn. Thunb. Andr. Bot. Repos. t. 264, 349, 447, 507, 512. Holderlinia Neck. elem. 1, p. 106.

Flores hermaphroditi, capitati. Capitula globosa, indefinite multiflora, involucrata vel rarius nuda. Involucrum pluriseriale, persistens, squamis membranaceis imbricatis. Calyx subregularis, 4-fidus, unguibus distinctis, laminis concavis antheriferis pilosis vel rarius una vel omnibus glabris. Antheræ sub-essiles, liberæ, ovales vel oblongæ. brevissime apiculatæ vel muticæ. Squamulæ hypogynæ 4. Pistillum calycem æquans, ovario 1-loculari, 1-ovulato, stylo filiformi deciduo, stigmate verticali glabro clavato vel rarius cylindrico plerumque sulcato. Nux brevissime stipitata, ovalis vel ventricosa, 1-sperma, barbata vel glabriuscula, interdum styli basi rostrata. — Frutices Capenses, facie Petrophilæ, foliis sparsis coriaceis tereti-filiformibus trifido-pinnatifidis

bipinnatifidisve rarius indivisis, capitulis terminalibus vel e summis axilis edunculatis sessilibusve simplicibus solitariis vel corymbosis vel in capitaium compositum congestis mediocribus vel parvis, floribus sessilibus purpureis.

- § 1. Capitula simplicia, solitaria, umbellata vel corymbosa, pedunculo indiviso vel nullo, raro in ramulos nonnullos 1-cephalos aphyllos diviso. Sp. 1 et 5.
 - * Capitulæ bracteæ exteriores vel omnes latæ, ovatæ subito acuminatæ vel scales membranacca, interdum demum induratie, rarius lanceolata (sp. 6 et 7).
- 1. S. GLABERRINA (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 112'), adulta glaberrima, cae-
- libus prostratis gracillimis, foliis remotis acutis subevsulcis 3-fidis vel rariuspianatim 5-fidis passim subbipinnatifidis, summis indivisis, capitulis axillaribus brnatim 5-lada passim subdipinnatindas, summas motyvas, capitums avanarious er-minalibusque paucifloris, bracteis scariosis, exterioribus ovatis acuminais, interioribus subrotundis apiculatis, calyce glaberrimo vel junioris tubo seriosi \$10 monatibus Houhock (Masson! in herb. Banks, Gueinzius! Zeyher, n. 3791; — Roem, et Schult, syst. 3, p. 363.* Proten glaberrima Poir, suppl. 4, p. 569. f.
- Roem, et Senutt, syst, 3, p. 303. Protea gamerrima con: Supp. v. p. esca-decumbens Willd, herb, n. 2398! Caules pedales et ultra, crassitic viz penae co-vina, internodiis 1-2 poll, longis. Folia eracto-patula, 1-4 poll, longa, supra obs-lete 4-sulca, novella cum ramulis sericeo-villosiuscula, laciniis attenuato-acuts muticis parte petiolari longioribus, lateralibus passim bifdis cum intermedă trifida. Pedunculi circ, pollicares, avillares submutantes, terminales erceti, spacas nonnullis-ovatis 1-2 lin. longis obsiti. Capitula magnit, cerasi pediocris, globos
- vel demum ovoidea, squamis fuseis glaberrimis margine diaphanis, interioribs 2-3 lin. longis latisque brevissime acuminatis. Stigma calyce paulo superatum, cylindrae um, obtusum, basi nodulosum. (v. s. in herb. Banks., Willd. etc.) β. pinnata, foliis pinnatim 5-fidis passim bipinnato-7-fidis, summis 3-fidis isurplicibus nullis), capitulo terminali, bracteis exterioribus rostrato-acuminats, pe lunculi linearibus (2-4 lin. longis). — Circa Babylonsche Toora (Zeybet n. 3700! Ecklon et Zeyh. n. 14!).Valde accedit ad S. simplicifoliam et diffusam. sed jam bractearum calveisque glabritie facile dignoscenda. (v. s.)
- 2. S. SIMPLICIFOLIA (R. Brown! I. c. p. 415'), caule erecto subsimplici apice pelrulo, foliis indivisis vel passim trifidis canaliculatis glabris, junioribus lerses capitulo terminali pedanculato, bracteis pedanculi distantibus lanceolatis sie briusculis, capituli subrotundis breve acuminatis subincano-tomentosis, caper dense nives-plumoso. 5 In archosis prope Roodezant (Royburgh! in herb. Bars), Niven!), prope Groenekhoof, infra alt. 500 pcl. (Drége! docum. p. 414), ad est as fl. Potrivier, Onrustrivier, Klipfontein, etc. (Zeyher n. 3696! ex parte, 1462).
- Roem, et Schult, syst. 3, p. 365', Protea plumigera Thunb, fl. cap. p. 421, a U Cfr. Roem, et Schult, syst. 3, mant. p. 267, P. simplicifolia Poir, sappl. 4, p. 550' Folia 4-1) poll. longa, radicalia (ex Br.) clongata, crassiora, canali latiore Capital solitaria, magnit cerasi, pedimento p dlicari tomentoso sparse bracteato breveta.
- globosa, bracteis 3 lin, longis latisque floribus superatis adpresse sericeo-pele-centibus margine dense villosiusculis, acumine recto [lin, longo glabruscul), pedunculi bracteis subadpressis lanceolatus acuminatis 2 lin, longis, 4 lin, latpubescentibus. Stigma subcylindraceum. (v. s. in herb. Banks. etc.) 3. S. HETEROPHYLLA, caule crecto subsimplici glaberrimo, foliis subadoressis giobris, superioribus indivisis semiteretibus sphacelato-acutis, inferioribus paraces bipinuatis me, laciniis t cretibus temilius conniventibus mucronato-acutis, co-
- inplinatis pie, facinus t retinus temnius conniventium inneronato-acuts, captulis covariboso-approximatis vel subsolitariis, pedinaulis glaberrimis, captulis globosis, bracteis scariosis glaberrimis late ovalibus breve attemato-subaccaratis, calvee dense fulvo-barbato, lamina una dorso glabriuscula. 5 in Lapidosi montium ad ostimu fl. Potrivier (Zeyher n. 3695) 3696 l. ex. parte. Laawez Ecklon () 8. Browaii 3 et y nob. olim in pl. Zeyher, Caules (4-2-petales, incredense, superne laxe foliosi, apice e crymbos) 2-5-cephali. Folia 1-2 p.dl. cazalacinis (-viv) [incerassis demum obtusiusculis. Capitula terminalia et in suradiscittis accordination accordination in suradiscittis accordination accordination in suradiscittis. axillis, coryudo so approximata, rarius subsolitaria, magnit, cerasi majoris, 35 se multiflora, pedimentis [4] poll. longis cum bracteis sparsis lanccolatis 3 ha. 1-025 demum patulis glaberrunis. Capituli bractee flores sequantes vel parum braviers.

fusca, medio ruguloso-striata, margine diaphano lavissima ciliolata, 4-5 lin. longa, 2-3 lin. lata, infima lanceolata. Calyx rectus, 4 lin. longus, fulvo-barbatus stricus, laminarum barba longiore 1 lin. longa, quarta apice tantum et quandoque in linea media dorsali parce breveque barbellata. Stigma 1 lin. longum, stylo glabro vix crassius, continuum, cylindraceum, obtusum.—Forsan S. simplicifolia var., hanc inter et S. floridam quasi ambigua, illi habitu, huic bracteis similior, attamen notis indicatis constanter, ut videtur, distincta. (v. s.)

- 4. S. TLORIDA (R. Brown! I. c. p. 126), caule corymboso-ramoso, foliis omnibus pinnatis bipinnatisve tenuibus ramisque glabris, laciniis divergentibus mucronulato acutis supra 1-sulcis, capitulis approximato-corymbosis folia vix superantibus globosis vel ovoideis pedunculo brevi glabro bracteato longioribus, bracteis scariosis glaberrimis magnis ovatis longiuscule attenuato-acuminatis, calyce recto, unguibus breviter parceque, laminis longe denseque plumoso-barbatis, quarte demum glabriusculà. 5 In montanis circa Franschehoek (Masson! in herb. Banks., Niven!), Dutoitskloof, Drakensteenberge, Gnadenthal, etc., alt. 4000-4000 ped. (Brège! Zeyher, n. 3695, b!). Roem. et Schult. syst. 3, p. 372°. Protea florida. Thunb. diss. n. 2, t. 4, fl. cap. p. 121, n. 3°, Willd.! sp. 1, p. 506, herb, n. 2399! Ramin adscendentes, laxioscole foliosi. Folia patula, 2·3 poll. longa, novella pilosiuscula. Capitula terminalia et e summis axillis, dense multiflora, magnit. cerasi majoris vel juglandis, pedunculis 6-9 lin. longis, bracteis lanceolatis 3·5 lin. longis san guineo-fuscis demum patentibus reflexisve. Capituli bracteæ imbricatæ 7-9 lin. longus, 3-5 lin. latæ, medio obsolete venoso-striatæ, juniores ciliatæ. Calyx 5-6 lin. longus, laminarum barba sericeà aureo-fulvà 4 lin. longà, quarta breviore adpresssà demum excepto apice deciduà. Stigma continuum, stylo capillari glabro vix crassius, 4 lin. longum, cylindraceum obtusum. (v. s. in herb. Banks. etc.)
- 5. S. FURGELLATA (R. Brown! I. c. p. 448'), creeta, foliis omnibus semitrifidis supra 4-sulcis ramisque virgatis glabris, laciniis 2-3-fidis patulis mucronulatis, pedunculis terminalibus solitariis vel umbellatis conferte bracteatis glabris capitulum globosum subacquantibus, bracteis scariosis ovato-lanceolatis acutis ciliolatis glabris, pedunculi finearibus, calyce subincurvo, unguibus laminisque breve patulo-villosis, quartà adpresso-pilosiusculà apice breve barbatà. 5 In Africa austr. (Roxburgh! in herb. Banks.), Dutoitskloof, alt. 4000-4000 pcd. (Drège docum. p. 79-82). S. florida var. et S. scariosa brège! mss. (non R. Br.). Protea fur-cellata Poir. 4, p. 574'. Leucadendron glomeratum herb. Linn.! ex parte (altera sp. est S. glomerata). Roem. et Schult. syst. 3, p. 367'. Folia 4; poll. longa. Pedunculi circ. semipollicares, bracteis linearibus obtusiusculis concavis 1-2 lin. longis imbricatis demum patulis tecti. Capitula magnit. cerasi, bracteis 3-5 lin. longis erectis vel apice demum patulis ibique subcarinatis, infimis sæpe angustioribus lanceolatis. Calyx 4 lin. longus, pube sordide albidà; lin. longa, laminarum paulo longiore. Stigma 1 lin. longum, continuum, stylo haud crassius, cylindraceum, obtusum, atrum. Variat ramulis glabris et apice parce puberulis, foliis 1-2 poll. longis, (24)cis value de la lin. longis, (vs. in herb. Banks., etc.)
- 6. S. Subcorymosa, glabra, foliis subbipollicaribus bipinnatis, pinnis 2-3-jugis pinnatim 3-5-fidis vel passim indivisis patulis mucronulatis supra 4-sulcis, capitulis approximato-corymbosis pedunculo sparse bracteato subacquilongis globosis, bracteis membranaccis lavibus glabris dense imbricatis dimidio capitulo sublonciolatis margine longe fulvo-barbatis, calyce recto, unguibus laminisque 3 longe plumoso-barbatis, quarta dorso glabriuscula apice breve barbellată. 3 In Africa austr. (Niver! Brehm!). Rami adscendentes vel crecti, laxiuscule foliosi, foliis haud secundis, pinnis! lin. crassis demum muticis petiolum æquantibus vel longioribus. Capitula terminalia et in summis axillis in corymbum 3-4-cephalum congesta vel passim solitaria, folia vix superantia, magnit. cerasi majoris, pedunculis glabris bracteis squamiformibus 4-4½ lin. longis triangularibus acutis demum patulis tectis, superioribus capitulo brevioribus, inferioribus sublongioribus circ. policaribus. Capituli squamæ fuscæ, enerviæ, haud punctatæ, exteriores 3-4 lin. longus, villis densis patulis fulvis. Antheræ lineares subapiculatæ. Stigma, etc., 8. furcellatæ, cui species proxime allnis, præcipue inflorescentia, bractearum calycisque pubescentia distinguenda. Inter ≥ 2 et 3, quibus propter inflorescentiam stricto pure adsocianda foret, nulli affinis. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

S. forcellate: (v. s.)

- S. SCARIOSA (R. Brown in Linu. Trans. 10, p. 118'), erecta, foliis patulis sequipollicaribus bipimatis ramis que glabris, laciniis divaricatis calloso-acutis, peducculis subumbellatis capitulo ovato-globoso paulo longioribus squarrosis pilosiusculis subumbellatis capitulo ovato-globoso paulo longioribus squarrosis pilosisculis, bracteis flores acquantibus lanceolatis glabriusculis apice patulis, omnibus scariosis carinatis, calyce villis arcte adpressis scricco. 5 In Africà australi (Botarde) Niven! Brehm!), in montibus prope Klynrivier, Zwellendam (Kraus, n. 1059, Beitr. p. 144). Roem. et Schult. syst. 3, p. 367°. Protea spherocephale Poir. dict. 5, p. 658° (evel. syn.). Hue forsan spectat Protea coarctata Thunb. fl. Cap. p. 122°, cfr. Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 267. Rami graciles, laxiuscule foliosi, 4-cephali. Folia tenui-fliiformia, potius biternata quam bipinnata, laciniis latoralibus bilidis vel indivisis, sumum plerumque 3-flaa. Pedunculi ;-1 poll. lonci, bracteis patentissimis carinato-concavis membranaccis ruffs linearibus acutis acuminatis, 3-5 lin. longis, glabris vel ad carinam puberulis, infimis puberulis. Præter bracteas carinatus glabriusculas et calycem adpresso-villosum omnia lers S. furcellato*. (v. s.)
- 8. S. DIFFUSA (R. Brown L. C. p. 415*), ramis diffusis gracilibus glabris 4-cephais. foliis patulis infimis deflexis subsesquipollicaribus tenuibus glabris pinnata 3-5-fidis, laciniis indivisis mucronulato-acutis, capitulo pedunculum pubescence s-5-mas, menius marviusis macronundo-actus, captuno panancium punscencium subsequante globoso, bracteis e basi ovatà lanceolatis scariosis concavis patus acuminatis villosis, infinits pedunculique angustioribus glabriusculis, calvis unguibus laminisque omnibus dense patenti-plumosis. 5 In arcnosis saxosis eleva-tioribus, prope Roode Zand, etc. (Roxburgh I in herb. Banks., Niven! Verream!) — Roem, et Schult, syst. 3, p. 365°. Protea Brownii Poir, suppl. 4, p. 570°. Canal 4-2-pedalis, laxiuscule foliosus. Folia 4-4°, poll. longa, supra obselete 4-sulca. laciniis inter se et petiolo subæqualibus. Pedunculus 6-9 lin. longus, patentipilosiusculus (ex Br. tomentosus). Capitulum magnit cerasi, bracteis 2-3 lin. longis. Calyx 4-5 lin. longus, rectiusculus, villis aureo-fulvis seriecis, laminarum fee 4 lin. longis, quarta: paulo brevioribus decumbentibus. Stigma continuum, styb a uni congre, quante pauno previorious accuminentious. Stigma continuum, stylocapillari glabro parum crassius, 4 lin. longum, cylindracco-clavatum, obusum. A proxime affini S. scariosà et simillimà S. decumbente jam capitulo solitario simplici et calyce plumoso, nec adpresse scricco, facile dignoscenda. (v. s. in herb-Banks., etc.)
- S. CYONEA (R. Brown I. c. p. 413), procumbens, ramis gracilibus secunde laxeque foliosis, foliis bi-vel tripinnatis supra 1-sulcis adultis ramisque gla-bris, laciniis obtusiusculis muticis, capitulis subcorymbosis pedunculo giabr-remote bracteato brevioribus globosis, bracteis brevibus ovatis acutis glabris demum patulis, infimis majoribus acuminatis ciliolatis adpressis, calyce curvato in the control of the demum patulis, minms majorious acummans emonaus aupressis, caryce curvaciundique adpresso sericeo. J In montibus Winterhoek (Roxburgh, Grouov.); in herb. Banks., Niven! Ludwig! Verreaux! etc.), Nieuwekhoof, alt. 1,000 ped. (Breel docum. p. 78, forma foliis sucto tenuioribus), Witsemberg (Zeyher, n. 1473). Roem, et Schult, syst. 3, p. 363°, 8, cyanea Brège! docum. p. 78, 221. 8, colorata Zeyh.! mss. in herb. (forma insignis foliis sucto fere duplo crassoribus et capitalo. Zeyh,! mss. in herb. (forma insignis foliis sucto fere duplo crassioribus et capitalo paulo majore). S. helvola Steudel nomenel, ed. 2, p. 400. Protea cygmea Peir. Suppl. 4, p. 509 '. Protea helvola Lichtenstein, n. 94 in herb. rez. Berolim. speil. fl. Cap. mss. Roem. et Schult. syst. 3, p. 379. Rami saepe elongati, juniores cur foliis patenti-pilosi. Folia 1', 3 poll. longa, plerumque '. lin. crassa. Capitula terminalia et e summis axillis, magnit. party juglandis, polumenlis 4-2' poll., mvolucri squamis exterioribus 4-3 lin., calycibus 5-6 lin. longis. Stylus glaber, stamate nutante brevi cylindraceo. Variat (secundum R. Br.) bracteis involucracibis nullis. (v. s. in herb. Banks., etc.)
 - 40. S. INCRASSATA (Buck! in pl. Drége), foliis subbipollicaribus tripinnatis tennibus subexsuleis ramulisque patenti-pilosiusculis, laciniis obtusiusculis muties, capitulo terminali solitario pedanculato folia superante globoso, involucri floribus brevioris squamis adpressis ovato-triangularibus breve acuminatis ciliolatis dersbrevoris squamis adpresais ovato-triangularibus brevo acummatis ciliolatis ders-glabris, calyce incurvo adoresse fulvo-sericeo. J Circa Paarl, infra alt. 1,000 pc. (Drége! docum. p. 98). Folia conferta, hand secunda, obsolete sulcata, pube tencis-simà brevi. Pedunculus pollicaris, bracteis subimbricatis demum patulis ovato-lanceolatis acutis, 2 lim. longis, ciliolatis glabris tectus. Capitulum nutans? magnal juglandis, squamis 3 lim. longis, basi fere 2 lim. latis. Stylus incurvus, glabri, stigmate cylindraceo obtuso basi noduloso. Afflnis S. cygneæ et scariosa, ab iid

foliis haud secundis, tenuioribus, capitulo bracteísque majoribus, etc., ab hac bracteís flores asquantibus hasi dilatatis apice non patulis dignoscenda. (v. s.)

- II. S. Acnocarpa (R. Brown | 1. c. p. 413°), erecta, foliis bipolicaribus bipinnatis glabris, junioribus ramulisque tenuissime pubescentibus, capitulis axillaribus pedanculo remote bracteato aplee puberulo brevioribus, squamis ovato-subrotundis breve acuminatis tomentosis, calyce curvato sericeo. 5 In Africa austr. (Roxburch! in herb. Banks.), in lapidosis, prope Bahianskloof et Gnadenthal, alt. 1,000-2,000 ped. (Brège! docum. p. 415), Hessaquaskloof (Zeyher, n. 3706! ex parte).

 Roem. et Schult. syst. 3, p. 364°. Protea acrocarpa Poir. suppl. 4, p. 570°. Pedanculi sæpe curvati, bracteis glabris. Capitulum magnit. cerasi. Stylus apice arcustus, stigmate pendulo basi subasquali. Nux styli basi incrassată pubescente mucronata, patulo-barbata. (v. s. in herb. Banks., etc.)
 - \$\beta\$. Ludwigii, capitulo terminali solitario pedunculato, stigmate pendulo ovalicylindrico basi oblique annulato-noduloso. Circa Gnadenthal (Ludwig I). Rami graciles, laxiuscule foliosi, brevissime puberuli, apice pilis longioribus parce interspersi. Folia undique versa, 2 poll. longa, tenuia, laciniis semipatulis obtusiusculis. Involuerum cum pedunculo fulvo tomentellum. Calyx fere semipollicaris, tenuis, pube brevissima sericeus. Stylus infra medium pubescens. Stigma vir \(\frac{1}{2}\) lin. longum. (v. s.)
 - Zeyheri, capitulo terminali solitario, squamis longius acuminatis albidotomentosis, stigmate pendulo ovato-cylindraceo basi obsolete annulato subobliquo (cat. ut in β). Circa Hessaquaskloof et Zwellendam (Zeyher, n. 3706 ! ex parte, et 3706 var. β!). (v. s.)
- 12. S. SANICOLA (Buck! in pl. Drège), crecta, foliis 2-3-pollicaribus tenuibus bipinnatis ramisque glabris, junioribus pilosiusculis, laciniis parum divergentibus obtusis, capitulis terminalibus subumbellatis pedunculo bracteato tomentoso brevioribus globosis, squamis coriaccis ovatis subacuminatis cano-tomentosis, exterioribus demum subrecurvo-patentibus, calyce incurvo cano-tomentoso. 5 In monte Piquetberg, alt. 2,000-3,000 ped. (Drège! docum. p. 76). S. adscendens Drège! olim. Stigma demum crectum continuum, stylo tenui glabro vix crassius, cylindraceum, Nax longe rufo-barbata, styli basi pubescente breviter rostrata. Cæt. fere omnia 8. acrocarpæ, sed folia subduplo longiora, calycis pubesc. vix sericea, laminæ 1½ lin. longæ. (v. 8.)
- 13. S. FLAVA (E. Meyer! in pl. Drège), ramis virgatis strictis cano-tomentellis apice patulo-pilosiusculis, foliis distantibus patulis pollicaribus bipinnatis, laciniis vix divergentibus crassiusculis muticis, capitulis corymbosis ovatis, involucero floribus pluries breviore pedunculoque bracteato sericeo-tomentosis, squamis rhombeo-subrotundis acutiusculis, infimis ovato-oblongis paulo longioribus, calyce arcuato aureo-fulvo sericeo, pube brevissimà in unguibus semipatula, in laminis adpressà. 3 în rupestribus inter Wupperthal et Ezelsbank, alt. 2,000-3,000 ped. (Drège! docum. p. 74). Rami validi, internodiis semipollicaribus. Folia 12-15 lin. longa, laciniis ½ lin. crassis, 3-5 lin. longis, obsolete ruguloso-sulcatis obtusis. Capitala terminalia et in summis axillis approximata, magnit. juglandis, pedunculis 1-1½ poll. longis, squamis patulis lanceolatis obtusiusculis, ½ lin. longis, tomentosis remote bracteatis. Involucrum floribus 3-4-plo brevius, fulvum. Calyx 7-8 lin. longus, gracilis, pulchre aureo vel fulvo-sericeus, laminis 1 lin. longis ovalioblongis. Stigma 1 lin. longum, stylo sigmoideo infra medium minute puberulo viz crassius cylindraccum, basi obsolete nodulosum subobliquum. Nux fulvo-barbata. Species insignie, ab allini S. acrocarpà habitu stricto robustiore, calyce longiore, stigmate, etc., bene distincta. (v. s.)
- 14. S. ELEVATA (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 444°), erecta, ramis tomentosis, foliis confertis sesquipollicaribus bipinnatis obtusiusculis pilosiusculis demum giabris, capitulis axillaribus corymbosis pedunculo tomentoso bracteato brevioribus, squamis cuneato-suborbicularibus mucronulatis sericeo-tomentosis, calyce arcanto leviter barbato. 5 In arcnosis Africe australis (Masson! in herb. Banks), in rupestribus mont. Groote Houhock (Zeyher, n. 3707?).—Roem. et Schult. syst. 3, p. 364°. Protea elevata Foir. suppl. 4, p. 570°. Folia inferiora glabra. Pedunculi falia pierunque longiores, interdum 3-pollicares, bracteis lanceolatis patentibus. Capitula magnit. cerasi, squamis interioribus submuticis. Nux harbata, submutica. (v. s. in herb. Banks., etc.)

- β. subumbellata. foliis ramulisque patulo-pilosis tardius glabrescentibus, capitulis subumbellatis majoribus (magn. juglandis), calyce leviter incurvo (4-5 lin. longo) undique pube densa brevi patulà fulvo-piloso. ← Inter B-revalei at Langevalei, infra alt. 4,000 ped. (Drège! docum. p. 409). S. subumbellata Back b! in pl. Drège (non a, quæ S. tomentosa E. Mey.). Stigma ‡ lin. longum, stylo glabro apice incurvo parum crassius, cylindraceum, basi obsoletissim.
- annulatum obliquum. Cat. ut in typo speciei. (v. s.)

 y? Roxburghit. « foliis junioribus magis hirsutis, pedunculis brevioribus paucir
 ribus, braceis longius mucronatis, calycibus quandoque sericeis. Forte secies distincta. » R. Br. l. c. obs. Plantam non vidimus, forsan cum S. vestis
 identica.
- 45. S. VESTITA (Buck! in pl. Drège, n. 1476 a!), foliis patulis pollicaribus tripinatis, laciniis patulis tenuibus obtusiusculis evsulcis ramulisque patulo-phosiaculis, capitulis corymbosis globosis, pedunculis folia superantibus tomenellis patentique pilosis, bracteis remotis linearibus brevibus, involucri floribus paries brevioris squamis subrotundis breve acuminatis adpressis sericeo-tomentess, calyce tenui fulvo-sericeo apice incurvo. 5 Ad mont. Piquetberg, Kromriver, cc., infra alt. 4.000 pcd. (Brège! docum. p. 104, 110, Zeyber, n. 1472). Pelmerida: 4.3 poll. longi, bracteas paucas 4-2 lin. longas patulas vel medio folia nomalla gerentes. Capitula magnit, ce rasi majoris. Calyx 4 lin. longus, pube brevi adpressissimă fulvo-sericeă, laminis vix 4 lin. longis. Sigma pracedentis, cui, ut cham S. nerocarpae, simillima; differt a priore foliis brevioribus (raro usque ad 4 pdl. longis), capitulis floribusque paulo minoribus et praccipue calycis pale aret adpressă; a posteriore ramulis pedamentisque pubescentibus, stigmate tenal etc.
- (v. s.)
 46. S. Attoni (R. Brown! L. c. p. 414"), crecta, ramis strictis tomentosis, folia confertis pollice brevioribus tripartito-hipimatis sericeo-tomentosis subaracteis, lacimulis supra 1-sulcis apice subrecurvo obtusiusculis, pedanculis crymbosis capitulo globoso longioribus tomentosis, bracteis subulato-lanceolatis resurvis, involucri squamis cuncato-subrotundis mucromatis glabriusculis, exterioribus angustioribus longius acuminatis, calvee toto plumoso barbato. 5 In Africa aust. (Masson! in herb. Banks.). Roem, et Schult, syst. 3, p. 364, Protea Aiton Bot suppl. 4, p. 570°. Pedanculi pollicares et ultra, cincreo-tomentosi. Capitula aazact.
 - subulate, persistentes. Stigma clavato-oblongum Nux sericeo-barbata, sty. 48, mucromata. (v. s. in herb. Banks.)

 β. multifida, foliis breviter patulo-pilosiusculis (nec sericeis), bracteis exter. A sericeo-tomentosis, interioribus glabris in lineā mediā tantum margaceu puberulis.—In collibus, circa Ezelsbank, alt. 3,000-4,000 pcd. (Drégel à comp. 74). S. multifida E. Meyer l'in pl. Drége. Forsan distincta species, seivamus tantum ramulum unicum digitalem 4-cephalum. (v. s.)

fere juglandis, squamis subciliatis. Calyy 7-8 lin. longus, squamulæ hypozyae k

- 47. S. TOMENTOSA (É. Meyer! in pl. Drége), ramis gracilibus cano-villesas (As foliis confertis patentibus politicaribus trifido-tripinnatis cano-tomentosis, la castemibus exvaleis maticus, pedameulis corymbosis folia supernatībus tome) se villosis, bracteis paucis lanceolatis acuminatis patulis, capitulis globosis, se es vovato-subrotundis breve acuminatis sericeo-tomentosis flore triplo breve the calyce tenui incurvo toto pube brevi patente fulvo-barbato. \$1n rupestribus (22) Piquetherg, alt. 1,000-2,000 ped. (brége h. S. subumbellata Buck al ance to a prége docum, p. 75. Folia 12-45 lin. longa, viv ac ne vix sericea, segments (22) mariis 8-40 lin. longis, divaricatis, bipinnatifidis, laciniis! lin. crassis, chu a conniventibus rectis obtusis 3 lin. longis, Peduaculi fere umbellati 1]-2 per crezione densă brevi patulă fulvă, bracteis taris tomentosis 2 lin. longis, capitul magn. cerasi majoris vel juglandis. Calyv 4 lin. laminis auguste lanceolatis vi 4 lin. longis, Stylus glaber, stigmate clavato-cylindrico. \$1m. longo, basa che., chi obsoletissime noduloso. Aflinis S. Aitoni et peduaculate, sed notis indicates si
- 48. S. PERUNCULATA (R. Brown L. c. p. 419°), foliis confertis subbipollicareles? ad basin usque bi-vel tripinnatis ramisque strictis pilosiusculis, segments (20°7) catis exsulcis acutiusculis, capitulis solitariis vel subcorymbosis globosis, squess flore duplo brevioribus ovatis acutiusculis sericeo-tomentosis apace demont to ?

distincta, (v. 89

vis, calyce tenui incurvo, unguibus laminisque tribus fulvo-plumosis, quartă pube adpressă brevi sericeă. 5 în montanis, circa Roodezant (Brandt! in herb. Banks., Niven! Verreaux!), Tulbaghskloof et Nieuwekloof, infra alt. 1,000 ped. (Ludwig! Brege! docum. p. 78). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 367. Protea pedunculata Lam. ill. 1, p. 240, n. 1264. P. sphærocephala A Poir. dict. 5, p. 658. P. glomerata Andr. Bot. repos. t. 264. P. sphærocephala Houttuyn Pfl. syst. 3, p. 72, t. 19, f. 1, A, B? vel luc vel ad Serr. hirsutam spectare videtur, fide R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 220. Frutex suborgyalis, ramulis sæpius umbellatis. Folia 1;—2 poll. longa, ‡ lin. crassa, pube brevi tenui patulà vel decumbente. Pedunculi 1;—3 poll. longi, fulvotomentosi, bracteis ovatis obtasiusculis 4 lin. longis patulis glabriusculis vel interdum foliis nanis remote obsiti. Capitula magn. juglandis vel pruni. Calyx 8 lin. longus, pube densà 1 lin. long patulà, laminæ quartæ breviore adpressà. Stylus infra medium dense sericeus, supra glaber, stigmate continuo cylindraceostylus infra medium dense sericens, supra glaber, stigmate continuo cylindraceo-elavato. Nux ovato-oblonga, styli basi candata, adpresse rufo-hirsuta. (v. s. in herb. banks., etc.)

- S. DREGEI, foliis patulis subsesquipollicaribus 2-3-pinnatifidis ramulisque hir-sutis, pinnis divaricatis tenuibus lateralibus medium æquantibus, capitulis subsolitariis pedunculo pubescente bracteis paucis oblongis vel foliis nanis 3-5-fidis olesito subbrevioribus, squamis ovatis acutis adpressis, calyce curvato toto pube breviuscula subadpressa dense argenteo-sericeo. 3 In arenosis, ad fl. Bergrivier (Zeyher, n. 3698!). Præter calycis pubescentiam omnino diversam et folia plerumque breviora, sæpe vix pollicaria, omnia fere S. pedunculatæ ideoque forsan potius ejus varietas. (v. s.)
- S. SCOPARIA (R. Brown l. c. p. 119*), caule decumbente, ramis adscendentibus hirsutis, foliis patulis subpollicaribus triternatis adultis glabris, laciniis divaricatis muticis, capitulis solitariis pedunculum braeteatum subpollicarem tomentosum subsequantibus globosis, squamis late ovatis villosis, calycis unguibus hir-satis, laminis densius barbatis, interioris barba breviore. 3 In arenosis, ad fl. Vierentwentigrivieren (Roxburgh! Niven!), — Roem. et Schult. syst. 3, p. 368 S. hirsuta Buck! in pl. Drège, n. 8067, fide specim. manc. (non R. Br.). Protea sco-paria Poir. suppl. 4, p. 574°. Folia 8-42 lin. longa, ad medium 3-fida, segmentis subsqualibus bipinnatis, lacinulis 3 lin. longis, jun. pilosis, Capit. magn. fere juglandis, squamis (fide specim. Niven) vix 3 lin. longis, e basi ovatà in acumen subsqualibugum lineare productis cano-pilosis margine villosis. Calyx incurvus, fere 6 lin. longus, pube patulà densà vix ½ lin. longà aureo-fulvà in laminà quartà vix breviore, sed subadpressà. Stigma clavatum ½ lin. longum. (v. s.)
- S. STILBE (B. Brown! l. c. p. 120), erecta, ramis pubescentibus, foliis pollice brevioribus 2-3-ternatis, capitulis terminalibus subsessilibus ovatis, bracteis ovatis acutis acumine recurvo, calyce barbato. 5 In montanis Africæ austr. (Masson! Boxburgh! in herb. Banks), prope Bergvalei, Biedow, etc., alt. 1,000-3,000 ped. (Brege! docum. p. 75, 109). Protea Stilbe Poir. suppl. 4, p. 571°. P. spherocephala Willd. herb. n. 2404! In stirpe Bregeana, inter α et β ambigua, sequentia obserramus. Rami virgati, iterato umbellato-ramulosi, pilosiusculi, dense foliosi. Folia umbricato-adpressa, caulem penitus abscondentia vel paulo laxiora, infima 5-8 lin. longa biternata glabriuscula, summa 3-4 lin. longa, laciniis bifidis, omnia tenuia, vix - lin crassa, 4-sulca submucronulata, juniora parce pilosiuscula. Capitula terminalia, solitaria, folia superantia, subsessilia vel pedunculo 3-5 lin. longo birsuto bracteis nonnullis subulatis patulis munito suffulta, subglobosa, magnit. cerasi majoris, bracteis membranaceis ovatis subabrupte acuminatis 3-4 lin. longis asi 2 lin. latis hirsutis, acumine patenti vel recurvo acutissimo. Calyx rectus? 3-4 lin. longus, totus pube densă fulvo-sericeă patulă ¹/₂ 1 lin. longă, în lamină mteriore breviore et adpressă, villosus. Stigma clavatum vix ¹/₂ lin. longum, stylo apillari glabro dimidio crassius. Nux brevissime stipitata, obovato-ovalis, lævis, labra. Varietates sequentes, monente ipso auctore, forsan species distincte.
 - a. subbiternata, foliis semuncià brevioribus imbricatis subbiternatis demum glabris, bracteis nucibusque glabriusculis.—R. Br. l. c. (v. s. in herb, Banks.)
 - 5. Miternata, foliis fere semuncialibus subimbricatis ramisque hirsutis, bracteis nucibusque barbatis. - R. Br. l. c. (v. sp. Niven! in herb. Sonder.)
 - 7. subtriternata, foliis semiuncià longioribus patulis subtriternatis, ramulorum Boriferorum nanis, bracteis nucibusque hirsutis. R. Br. l. c. An identica cum S. Brownii?

- 22. S. Baowatt, crecta, ramis virgatis patenti-pilosissimis, foliis confertia p subpollicaribus triternatis subexsulcis, junioribus pilosiusculis, laciniis ac culis submulticis, capitulis terminalibus solitariis subsessilibus folia superas ovato-globosis, squamis ovato-lanceolatis acuminatis dense villosis apice p catyce recto, unquibus laminisque 3 villoso-barbatis, quartà adpressissima ceà. 3 In monte Typerberg (Niven! n. 19, in herb. Sonder., Ludwig!). S. h Bergius! in herb. reg. Berolin. (non R. Br.). S. Stilbe 7 R. Br. l. c. 19. 1918 supra, n. 24). Differt a S. Stilbe habitu robustiore, ramis validis, foliis cons majoribus (7-10 lin. longis, i lin. crassis, summis tantum sepe nanis) laxi patulisque, capitulo magn. pruni vel fere juglandis, bracteis minoribus, i minus dilatatis, et pracipue stigmate cylindraceo i lin. longo stylo vix crabasi obsolete noduloso. (v. s.)
- 23. S. Fœxiculacea (R. Brown I. c. p. 422'), crecta, ramis umbellatis glabris patulis sesquipollicaribus bipinnatis capitula superantibus glabris, lacinli cili-filiformibus acutissimis, capitulis terminalibus solitariis subsessibus, mis ovatis acuminatis ciliolatis glabris, calyce leviter arcaato toto adpresse teo-sericeo. 3 Circa Constantiam (R. Br.). Roem. et Schult. syst. 3, p. Protea femiculacea Poir. suppl. 4, p. 572'. Frutex 2-pedalis. Folia temia, I divergentibus supra 4-sulcis. Pedunculus nunc capitulum globosum magnitminoris subacquans imbricato-bracteatus, nunc multus. Bracteae capituli fere longae, 2 lin. latae, breve acuminatae, pedunculi breviores lanceolatae d laxiusculae. Calyx incurvus, 3 lin. longus, fulvo-sericeus. Stiema subclavato draceum, stylo vix crassius, fere \{ lin. longun, Facic accedit ad S. glome sed inflorescentià, etc., hene distincta. (v. s.)
- 24. S. Nervosa (Meisn, mss. in herb, reg. Stuttgart, 1846), crecta, ramis gradensiusenle foliosis, foliis crectis subpolicaribus tenuibus glabris supra 4 a medio pinnatim 3-5-fidis, laciniis vix divergentibus indivisis submucr capitulo folia superante subturbinato-globoso, bracteis dimidio capitulo 1 ribus coriaccis glabris ovato-vel oblomo-lanceolatis sulcato-3-5-nerviis at subulato demum patente, calyce incurvo argenteo-sericeo. 5 In Africa (Ladwig!), Rami graciles vel submubellati, glabri. Folia teretia, vix \(\frac{1}{2}\) lin. laciniis 3-6 lin. longis acutis. Pedanculus capitulo brevior, 3-4 lin. longus teis subulatis 3 lin. longis patentissimis recurvisus glabris dense squarrosus magn. cerasi minoris, spaanis fuscis, imbricatis, 4 lin. longis, lasi 4-4\(\frac{1}{2}\) lin interioribus obsolete ciliolatis. Calyx 4-5 lin. longus, totus pulac densa adpressa sericous. Stigma clavato-cylindraccum, \(\frac{1}{2}\) lin. longun, in stylum a tum. Habitu simillima S. ciliata, et affinis S. feniculaccae, sed als omnib bracteis bene distincta. (v. s.)
- 25. S. GYANOIDES (R. Brown I. e. p. 447), humilis, ramis gracibious axe puberulis glabrisce, foliis patulis tenuibus supra 1-sulcis adultis glabris, a ribus bipimatis, inferioriums brevioribus 3-fidis, lacimiis subminticis, u terminatibus selitariis pedunculatis folia superantibus globesis, sepannis a oxato-subrotumdis breve subulato-acuminatis villosis, calver recto. Lagund nisque 3 dense plumoso-barbatis, quartă glabriusculă. 5 In collicuis Africa (kiggelaar îm herb. Banks., Niven!), Steenberg, Tygerberg, etc. eM mal i reg. Berolin.! Drege. n. 8066! docum. p. 412), Pluken. mant. p. 64, t. 31 Lencadendron cyanoides Linn. sp. cd. 1, p. 93, Herg. pl. Capp. 27? Prod noides Linn. mant. p. 488° (Poir. dict. 5, p. 658? momente iil. R. Br. forte sp.). Folia [-2] poll. longa, hand secunda, juniora pilosiascula, 3 fada. saga lacmine 2-3-fada, inferiorum plerum.que indivise. Pedamenus [-1] call, puberulus, bracteis patulis lineari-subniatis 3-4 lin. longis and 1/c call superioribus marg ne scariosis sparse tectas. Capitalum acaga. A. c. ju squams dimidios flotes acquantibus. Calveis barba fulva patala cale 4 lin. Stigma cylindraceum, stylo glabro viv crassias, 4 lin. longen. e. e. s. 1 Banks., etc.)
 - Capituli bracter omnes augusta, lanicolata vel subulata, rarissime 1.45 m ba (cfr. 8. nervosa). Capitula terminalia solitaria, raro aggregata efe. 8. populas squarrosa, phyliceides, cibata, congesta.
- S. FINNATA (R. Brown in Linn, Trans. 40, p. 446%, prostrata, ramis esimplicibus lave foliosis, foliis secundis subsesquipoliicatibus fenada

alcis pinnatim 3-5-līdis ramisque patenti-pilosis, laciniis indivisis acutis, peduno adscendente bracteato tomentoso, capituli globosi squamis lanceolatis acutistis villoso-tomentosis, exterioribus pedunculique glabriusculis, calyce rectoiceo, laminis apice brave barbatis. 5 In mont. aridis, circa Paarl, Draakensteen, comberg, etc. (Niven, Roxburgh in herb. Banks., Drège!). S. diffusa h! c! Drège R. Br.).— Roem. et Schult. syst. 3, p. 365 °. Protea pinnata Poir. suppl. 4, 774 °. Rami graciles, sæpe pedales, decumbentes. Folia erecta 1-12 poll. longa, lin. lata, semiteretia, demum glabra, laciniis divergentibus 3-8 lin. longis, mucronulatis. Capitula globosa (ex R. Br. subaggregata) magnit. fere juglandis, anculo 2-4 poll. longo, squamis subsceriosis imbricatis dimidios flores supetibus, pedunculi brevioribus. Calyx interdum subarcuatus, pube brevi adpressa da. Stigma exsertum, cylindraceum, stylo glabro parum crassius 4 lin. longum.

in herb. Banks., etc.)

 Longifelia, foliis 3-4-pollicaribus 5-vel rarius 3-fidis, laciniis subsequalibus, Protea pinnata Andr. Bot. Repos. t. 512.

ARENARIA (R. Brown L. c. 1 p. 147'), ramis gracilibus simplicibus, foliis contis subpollicaribus tenuibus pinnatis trifidisve adultis glabris, laciniis indivisis tis, capitulis podunculo tomentoso longioribus globosis, squamis ovato-lantatis oblongisque acuminatis adpressis villosis, exterioribus angustioribus bratis, calyce recto, laminis 3 plumoso-barbatis, quarta unguibusque mudis, a arenosis planitiei et montium peninsulæ Capensis (Roxburgh! in herb. aks., Niven! Bergius! Brehm! Ecklon, n. 3 b. et 4! Zeyher n. 4474 1). Protea ylicoides Willd. sp. 4, p. 574. herb. n. 2407, fol. 2! (excl. fol. 4, 3 et 4). P. areria Poir. suppl. 4, p. 574. Erecta vel decumbens, pedalis, parce ramosa, mis foliisque patenti-pilosis vel demum glabris. Folia sæpius secunda, semitere-subexsulca, submutica. Capitula magn. cerasi majoris, pedunculi bracteis patulineari-subulatis. Calyx 5 lin. longus. Stigma clavato-cylindricum, fere 4 lin, agum, in stylum glabrum attenuatum. Variat foliis 6-14 lin. longis et calycis minis totis vel nonnisi apice barbatis, quarta unguibusque glaberrimis vel (ex.) parce patenti-pilosis. (v. s. in berb. Banks., Willd. etc.)

S. BIRSUTA (R. Brown I. c. p. 120°), erecta, foliis confertis subsesquipollicatus tenuibus bipinnatis ramisque patenti-pilosis demum glabris, laciniarum actonulo innocuo subinflexo, capitulo folia superante globoso, bracteis lineari-necolatis hirsutis dimidios flores subsuperantihus apice subulatis, calyce subin rvo toto dense plumoso-barbato, lamina quarte unguiumque barbà breviore. In collibus saxosis circa Simons Bay (Boxburgh i in herb. Banks., Nivent).—

em. et Schult. syst. 3, p. 368.* Protea phylicoides Thunb. diss. n. 9°, fl. Cap.

124, n. 13 (fide R. Br.), Linn. mss. in herb. (quæ a R. Br. quidem ad S. phylidem ducitur, sed huic calycis lamina interior nudiuscula). P. serrarioides Sol. nith! In herb. Linn. P. sphærocephala Houttuyn? (cfr. S. pedunculata, supra n. 48)

hirsuta Poir. suppl. 4, p. 572°. Frutex 2-3-pedalis, ramis umbellatis strictis.

sase patenti-pilosis. Folia erecto-patala, 4-1; poll. longa, sulcata, mueronulis lin. longis tenuibus. Capitula solitaria vel aggregata, sessilia vel pedunculo breom, magn. fere juglandis. Calyx 5 lin. longus, villis aureo-fulvis, laminarum circ. ‡ lin. longis. Stigma clavato-cyliudricum, ‡ lin. longum, in stylum glabrum temnatum. (v. 8. in herb. Linn., Banks. etc.)

s. Niveni (R. Brown I. c. p. 124'), decumbens, foliis patulis subpoliicaribus pinnatifidis ramulisque glaberrimis, laciniarum mucronibus semipellucidis mocuis, capitulo subsessili foliis superato globoso, bracteis lanceolatis, exteriobus dimidios flores breve superantibus ciliolatis glabris, interioribus sericeis pice glabriusculis, calyce dense barbato, lamină interiore villis adpressis sericeă. In mont. Zwarteberge (Niven), circa Muizenburg (Zeyher n. 3705 l Recedens dyris lamină interiore glabrată, nec sericeā).—Roem, et Schult. syst. 3, p. 369 c. rotea decumbens Andr. Bot. repos. t. 349 (recedens foliis 1-1; poll. longis). Niveni Poir. suppl. 4, p. 572'. Humilis, spithamea, diffusa, ramosissima. Folia amorum procumbentium secunda, întus canaliculata, mucronibus acutissimis. apitulam magn. cerasi, squamis breve acuminatis. Stigma cylindraceum, stylo ix crassius. (v. s.)

PLUMONA, erecta, foliis patulis pollicaribus tenuibus biternatis bipinnatisque abexsulcis junioribus ramulisque puberulis, laciniis divergentibus mucronulatis,

capitulo folia vix superante subsessili, bracteis oblongo-lanceolatis acuti sis sericeis ciliatis, exterioribus demum glabris, calyce subincurvo, tomnibus laminisque 3 plumosis, quartă adpresse sericei imberbi. 3 în ra mont. Tygerberg (Bergius! in herb. reg. Berolin., Ludwig! Ecklon et Zeyha Zwarteberg supra Caledon (Zeyher n. 3704!). Rami virgati, ramulis gracili siuscule foliosis pube densă hrevi patulă deciduă pilosiusculis. Folia tere obsoleto vel nullo, laciniis semipatentibus subsequalibus, mucrone bre curvo sphacelato innocuo. Capitulum magnit juglandis, bracteis 3-5 ii 1-1; lin. latis pube brevi sericeis, exterioribus fuscis enerviis lævibus. Ca longus, villis albidis 1 lin. longis patentibus, in lamină quartă brevis

- pressis. Anthere lineares, minute apiculate. Stigma cylindraceum, styke glabro haud crassius, basi obsolete nodulosum. Affinis S. Niveni, cynitidø, sed vol habitu, vel foliis, vel calycis pubescentiå facile distinguen 31. S. VILLOSA (R. Brown! l. c. p. 122°), erecta, foliis subpollicaribus pusubiternatis junioribus ramulisque hirsutis, laciniarum mucrone acutis incurvo, capitulo sessili foliis superato, bracteis lanceolatis acuminatis tog calycis unguibus adpresse tomentosis, laminis penicillato-barbatis. 3 l prope Simons Bay (Thunberg! Roxburgh! in herb. Banks.), Constantiam, et Ludwig!). Roem. et Schult. syst. 3, p. 369°. Protea villosa Lam. ill. 4 n. 1265. P. phylicoides Poir. dict. 5, p. 659° (excl. syn. Berg. et Thunb. 2-pedalis et ultra, ramis unbellatis strictis. Folia demum glabra, vix p rarius fere 1 ½ poll. longa, laciniis parum divergentibus ½—1 lin. crassis mucrone tenui incurvo vel rarius recto fere ½ lin. longo pallido. Capitulus corasi majoris vel fere juglandis, interdum podunculo 3 lin. longo deuse bracteato suffultum, bracteis strictis subalato-acuminatis 4-5 lin. longis 4 lin latis villosa-tomentosis exterioribus abus minus galaris. Calva rectu
- 1 lin. latis villoso-tomentosis exterioribus plus minus glabris. Calyx rectu longus, laminarum 3 barba densă fulvo-vel albido-scriceă 1/2 lin. longă decidua? vel subnulla. Stigma cylindrico-clavatum, stylo dimidio crassi longum. (v. s. in herb. Banks. etc.)

 32. S. NITIDA (B. Brown! l. c. p. 124), foliis subsesquipollicaribus pinnatif bipinnatisque tenuibus ramisque glaberrimis, capitulo pedunculo squarre longiore, bractois flores subaquantibus, exterioribus subulatis glabris, i bus sericeo-villosissimis, calyce stricto, unguibus pilosiusculis, laminis 1 barbatis, interiore apice parce breveque barbată dorso nudiusculă. 3 în tottsholland (Roxburgh! in herb. Banks.). Roem. et Schult. syst. 3, Capitulum globosum, magn. avellame vel juglandis. Calycis ungues angu Stigma cylindraceum. (v. s. in herb. Banks.)
- 33. S. & MULA (R. Brown 1. c. p. 425°), ramis apice cinereo-tomentellis, folii sesquipollicaribus bipinnatifidis glabris, laciniis acutissimis, capitulo st bracteis flores subacquantibus membranaceis, exterioribus lanceolatis to ciliatis, interioribus minoribus villosis, calyce stricto, unguibus mudiusculnis omnibus plumoso-barbatis. § In mont. Franschehoek (Roxb. in bl. Linn., fide R. Br., ubi noninveni). Roem. et Schult. syst. 3, p. 372°. Prote Poir. suppl. 4, p. 573°. Frutex 3-4-pedalis. Capitulum magn. avellanæ interdum pedanculo brevissimo bracteis subulatis divaricatis tomentosi roso suffultum. Stigma cylindraccum.
- 34. S. PHYLLGOIDES (R. Brown I. c. p. 125'), crecta, foliis patulis subhipol bipinnatiidis passimque pinnatiidis ramulisque glaberrinis, peduncu corymbosis capitulo longioribus bracteis foliaceis subulatis squarrosis, it dimidium capitulum superante glabro, squamis exterioribus lineari-subu vato-punctatis, interioribus lanceolatis levibus, calyce stricto, unguibus rimis, laminis 3 niveo-barbatis, quarta nudiusculā. 5 In rupestribus ad et Potrivier (Ludwig! Ecklon!), in mont. Zwarteberge, Houhoek, etc. n. 36971).—-loem. et Schult. syst. 3, p. 374'. Leucadendron Serraria Burman! DC. et Neocomens. L. phylicoides Berg. in act. Stockholm. 1766, p. 328, p. 29'. Protea sphærocephala Linn. mant. p. 188 (fide R. Br.). P. abroch Andr. repos. t. 507. S. parilis Knight P., fide Loudon Encycl. ed. 1, p. 82, P. eriocephala Willd. herb. n. 2403, fol. 4! P. glomerata herb. Thibausi, herb. DC. Rami virgati, laxi, foliosi. Folia 4;-2 poll. longa; -- lin. crass 4-sulca, laciniis 6-42 lin. longis indivisis vel rarius bifdis obtusiusculis. culi ramuliformes axillares et terminales subcorymbosi. Capitula magnit. st

293

bracteis 3-5 lin. longis, interioribus ciliolatis nudisve planis coloratis, exterioribus pedunculique viridibus concavis demum patentibus. Calycis laminae 3 villis floridis 1-1; lin. longis plumosæ, quartà apice parce breveque adpresso-pilosiusculà cæte-um cum unguibus omnibus glaberrimà. Stigma cylindraceum fere 1 lin. longum, stylo vix crassius. Facie et characteribus proxime accedens ad S. furcellatam, sod am involucro bene distincta. (v. s.)

- S. SQUARROSA (R. Brown I. c. p. 124*), erecta, foliis patentibus subbipollicaribus pinnatifidis ramnlisque glaberrimis, pedanculis subcorymbosis ramuliformibus squarrosis capitulo parum longioribus, involueri dimidio capitulo longioris squamis divaricatis, exterioribus tereti-linearibus foliaceis glabris, interioribus longioribus lineari-lanceolatis confertissimis parce patulo-pilosis, calycis laminis 3 penicillato-barbatis, interiore unguibusque nudiusculis. 5 In Africa austr. (Roxb., Niven ! Ecklon et Zeyh.!).—Roem. et Schult. syst. 3, p. 371*. Protea eriocephala Willd. herb n. 2403. ex parte, Lichtenstein n. 93! in herb. reg. Berolin. Roem. et Schult. syst. 3, p. 379 *. Serruria eriocephala Steudel nom. ed. 2, p. 400. Protea quarrosa Poir. suppl. 4, p. 573. An potius var. præcedentis, cui nimis saltem afmis videtur (specim. authent. non vidimus), recedens tantum bracteis lævibus, interioribus pilosis. (v. s. in herb. Mart. et Sonder.) interioribus pilosis. (v. s. in herb. Mart. et Sonder.)
- S. CILLIATA (R. Brown I. c. p. 423'), erecta ramosissima, ramis gracilibus laxius-cule foliosis junioribus puberulis, foliis patulis subpollicaribus tenuibus pinnatis vel subbipiumatis vel biternatis mucronulatis glabris, capitulis subsolitariis pedun-culo squarroso longioribus, bracteis confertis lanceolatis acuminatis hirsuto-ciliadis dorso glabris elevato-punctatis, calyce subincurvo toto argenteo-sericeo. 5 In arenosis planitici Capensis (Roxb., Nelson! in herb. Banks., Niven! Ludwig! Ecklon, Un. itin. n. 45! Krauss n. 4057, Zeyher n. 4474 ex parte).—Roem. et Schult. syst. 3, p. 370°. Protea ciliata Poir. suppl. 4, p. 572°. Protea glomerata Willd. herb. n. 2406, fol. 1 et 2! P. sphærocephala Thibaud n. 61 in herb. DC. Folia erecto-patula, subexsulea, laciniis divergentibus 3-6 lin. longis ; lin. crassis rectis vel subincurvis. Capitula turbinato-globosa, magn. cerasi, interdum aggregata.

 Bracteze dimidio capitulo longiores, circ. 3 lin. longæ, interiores sæpius sanguineæ,
 pedunculi breviores concavæ patentes ciliatæ vel nudæ. Calyx 3-4 lin. longus,
 pube brevi denså adpresså. Stigma clavato-cylindricum, i lin. longum. (v. s. in erb. Banks., Willd., etc.)
- S. CONCESTA (R. Brown l. c. p. 123 '), erecta, humilis, ramosissima, laxiuscule foliosa, glabra, foliis pollice brevioribus tenuibus trifidis vel subbiternatis vel pasim pinnatifidis indivisisve mucronulatis, capitulis solitariis vel aggregatis folia superantibus sessilibus, bracteis numerosis lineari-subulatis hirsutissimis dorso saperantibus sessifibus, bracteis numerosis lineari-submatis misuussimis dorso glabriusculis, calyce toto villis patulis dense barbato. 5 In arenosis Africæ austr. (Roxb., Niven! etc.).—Roem. et Schult, syst. 3, p. 370°. Protea triternata Andr. ropos. t. 337? Protea phylicoides Schmidt in Flora 1830, p. 555. (non alior.). P. congesta Poir. suppl. 4, p. 573°. Habitus et char. plerique S. ciliatæ, sed calycis pabescentia longior (villis 1, 2 lin. longis flavidis) et patens, nec adpressa. Bracteæ dorso lavves vel obsolete elevato-punctatæ. Rami umbellati, ramulis sæpe adscendis et patens. entibus et folia tunc secunda: (v. s.)

laciniaia, foliis — 7 poll. longis pinnatim 3-5-fidis, laciniis indivisis vel rarius bifidis, intermedia 3-fida. — Protea phylicoides Willd. herb. n. 2407, fol. 1! excl. fol. 2, 3, 4. (Zeyher n. 1474! ex parte.)

β. heterophylla, foliis 1-5 (raro 3) poll. longis semitrifidis (laciniis indivisis) passimque (præcipue summis) simplicibus subulatis sæpe incurvis subsecundis. S. congesta Drège ! docum. p. 112.

§ 2. Capitula composita, partialibus arcte congestis breve pedunculatis subsessilibusve.

S. CLOMERATA (R. Brown! l. c. p. 128") crecta, foliis patulis subbipollicaribus tennibus bipinnatis ramisque demum glabris, laciniis divaricatis mucronulatis, pedunculo communi partialibusque brevibus squarrosis puberulis, capitulis partialibus multifloris, bracteis late ovatis acuminutis, exterioribus glabris, interioribus sericeis, calyce toto pube brevissimà argenteo-sericeo, stigmate clavato. In collibus saxosis (Gronov., etc., in herb. Banks.! Burchell, n. 212! Rergius!), in

arenosis circa Winberg (Ludwig! Ecklon n. 3! Zeyher n. 1476!).—Roem. et Schatsyst. 3, p. 374°. Serraria Burm. Afr. p. 265, t. 99, f. 3. Leucadendron Serraria β Linn. sp. ed. 1, p. 94. L. glomeratum Linn. sp. ed. 2, p. 137. Herb. Linn. et parte (alterum specimen est 8. furcellata, vide supra n. 5). Protea glomerata Linnant. p. 187° (non Thunb., cfr. 8. elongata et crithmifolia). P. patula Thunb. diss. n. 4°, fl. Cap. p. 122, n. 5? S. artemislæfolia Knight Prot., Loudon eneyd. ed. 4, p. 82, n. 1369 cum ic., ex cit. Andr. Serruria feniculacea Sieher herb. Cap. n. 188! Rami umbellati, laxiuscule foliosi, glabri vel juniores pubescents. Polia demum patentissima, 1′-2 poll. longa, γ-½ lin. crussa, supra 1-sulca, almedium usque divisa. Capitulum compositum magnit. juglandis vel pomi mineris, partialibus magn. cerasi, pedunculo communi brevi bracteis vatulis late oruis metriam asque avisa, capitalium compositum magnit, Ingiandis vei pomi mineris, partialibus magn, cerasi, pedunculo communi brevi bracteis patulis late orità acuminatis glabris squarroso. Involueri squamis exterioribus fuscis enervis, interioribus apice demum glabrescentibus. Calyx 3 lin. longus, demum subicurvus. Stigma vix ; lin. longum, stylo duplo crassius, basi attenuată obsolut nodulosum. (v. s. in herb. Linn., Banks, etc.)

- 39. S. RUBRICAULIS (R. Brown in Linn., Banks, etc.)
 39. S. RUBRICAULIS (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 128°), erecta, foliis subsequipollicaribus biternatis subbipiumatisque glabriuculis, perlunculo commusi capitulo breviore glabro, capitulis partialibus paucifloris, bracteis scariosis oraliculistis glabris, acumine recurvo, calyce villis adpressis sericco, stigmate cylindraco. 5 In Africa austr. (Royburgh! in herb. Banks., specim. foliis usque of 2 poll. longis, Commerson! in herb. Fée). Roem. et Schult. syst. 3, p. 377.
 Protea spharocephala Thunb. diss. n. 5° (cycl. syn. ornu.), fl. Cap. p. 122, p. 7. Rami stricti, rubicundi, glabri vel parce patulo-pilosi. Folia crecta, 4-1° pell. longs. Pedunculi partiales capitulis suis breviores, pilosi vel glabriusculi. Stigma cyndraceum. Afflinis S. adscendenti et glomeratae, sed foliis brevioribus, bracteises.
 satis distincta. (v. s. in herb. Banks., etc.) satis distincta. (v. s. in herb. Banks., etc.)
- 40. S. Adscendens (R. Brown! L. c. p. 127°), procumbens, ramis adscendentias have foliosis gracilibus, foliis patulis subhipollicaribus biternatis hipimaleste glabris, laciniis parum divergentibus mucronulatis, padunculo commun galas squarroso partialibusque tomentosis brevibus, capitulo foliis-superato, partazibu squarroso partialibusque tomentosis brevibus, capitulo foliis superato, partaibus imbricatis 6-7 floris, bracteis dimidio capitulo longicribus ovato-lanceolats substriatis glabris vel interioribus cano-tomentosis, calvee incurvo toto pub-last argenteo-sericeo, stigmate cylindraceo, 5 In montib. Klyne Honbock, Pippeden, ad fl. Klynrivier, etc., ad 1, 2,000-3,000 ped. (Royburgh! in herb. Band.s., Ludvid Gueinzius! Prèse n. 8073! docum.p. 76. Zeyber, n. 3703.). Roym. et Schelleyd. 3, p. 373., mant. p. 267. Protea adscendens Lam. ill. 1, p. 239, n. 1262, Poir. de 5, p. 658. ? Rami rubicandi, glabri vel apice camo-puberuli, interdum erect. Folia sape secunda, 41/21 poll. longa, 5-4 lin crassa, subexsulea, a medicisis divisa. Capitulum ovoldeum vel sadglobosum, magn. cerasi majoris vel galireis, averticillus, 5-7 cantinum venduranta mo laminis involucir besettera and selections. e partialibus 5-7 conflatum, pedunculo suo longius, involucri bracteis sec. 🗷 🕬 cato-striatis adpressis acumine brevi recto vel patulo, interioribus incarism apice glabris, pedunculi squamis augustioribus concavis patulis. Calvy V ::.. longus, Stigma | lin. longum, stylo vix crassius. (v. s. in herb. Banks , etc.)
- S. FLAGELLARIS (R. Brown Leep. 127), procumbens, ramis adscendent baska foliosis gracilibus foliisque patulo-pilosis demum glabratis, foliis secque les per licaribus bipinnatis tennibus, laciniis divergentibus mueronulatis, polur $w \in \mathbb{R}$ muni capitulo breviore sperso brootoot. muni capitulo breviore sparse bracteato, capitulo ovato-globoso, par los 8-40-floris, bracteis ovatis acuminatis la vibus ciliatis glabriusculis dem co pote tibus, calyce pulse brevissimà scricco, stigmate subelevato-exlindraese. Al ar nosis et montanis circa Simons Bay, Tafellerg, Gasteelberg, etc. (hexberg berb, Banks., Niven! Bergius n. 269! Mund! Ludwig!). Roem, et Seb. 3c. s. 4 p. 373'. Protea flagellaris Poir, suppl. p. 573'. Caulis basi divisus, ran scionala Folia! lin. crassa, subevsulca, a medio divisa. Pedmentus communis sebser. pollicaris, partiales 2-3 lin. longi, pilosiusculi (ex. Br. sabtomentoso, a terbr recurvi. Capitula partialia 5-8, raccinoso-congesta. Bractes: ovato-oblegg 1, 1,-1 parce adpresso-puberule, demum glabriuscula, pedunculares lanceolat --sub-alglahra, demum patentes, Calyy strictus vel subincurvus, pulse adjor.ss/ 8120 [lin. longum, Variat foliis hand secundis, usque ad 2 polt, longis crass/or.bes/ Nimis affinis S, adscendenti, (v. s. in herb, Banks, etc.)
- 42. S. DECUMBERS (B. Brown L. c. p. 426'), prostrata, glabra, ramis gracilibus, focuecumis bipolicaribus tripartitis, laciniis subsequalibus indivisis, petancul:

adscendentibus gracilibus, partialibus brevibus, capitulo subconico (interdum abortu simplici), partialibus 4-6 imbricatis 3-4 floris, bracteis subrotundo-ovalibus breve acuminatis calveibusque subscriccis, stigmate cylindracco 5 lu rupestribus montanis circa Simons et False Bay (herb. Banks.!), Nieuwekkof, alt. 4,000-2,000 ped. (Brège! docum. p. 78).—Roem. et Schult. syst. 3, p. 372'. Protea decumbens Thunb. diss. n. 4, t. 4, fl. Cap. p. 120, n. 2', Willd. sp. 1, p. 506. P. procumbens Linn. fll. suppl. p. 146'. Serruria diffusa var. Drège! Habitu valde similis S. flagellari, diffuse et simplicifolie. Folia ultra medium divisa, interdum (in specim. Drège) pinnato-4-5-fida, inferiora reflexa. Pedunculi terminales et sope e summis axillis corymbosi, bracteis nomullis parvia glabris obsiti. Capitulum compositum magnit. fere juglandis. Bractese interdum ovato-oblonga, attenuato-acuminate, 3 lin. longa, 4 ', lin. lata, exteriores cum pedunculo glabra. Calyx levissime incurvus, villis arcte adpressis. (v. s. in herb. Banks. etc.)

8. S. Roxburghti (R. Brown I. c. p. 430°), crecta, foliis patulis semipollicaribus flabelliformibus bipinnatis ramisque glabris, capitulo folia superante denso partialibusque subsessilibus, bracteis ovato-lanceolatis villosissimis acamine inferioribusque subulatis glabriusculis, calyce incurvo subadpresse villoso-sericeo, stigmate clavato-cylindraceo. 5 Girca Paardeberg (Roxburgh! in herb. Banks., Niven!), ad fl.Vierentwintigrivieren, infra alt 4,000 pcd. (Drége! docum. p. 404, Zepher, n. 1475!) Protea triternata Thiband, n. 8! in herb. DC., Roem. et Schult. syst. 3, p. 375°. Protea Roxburghii Poir. suppl. 4, p. 574°. Frutex 3-4-pedalis, ramsissimus, ramis umbellatis puberulis demum glabris laxiuscule foliosis. Folia 5-7 lin. longa, subexulca, semitrifida, laciniis divaricatis 2-3-fldis pinnatisve minute mucronulatis. Capitulum magn. inter avellanam et prunum majorem, fulvo-villosum. Calyx 4-5 lin. longus, villis laxiuscule adpressis. Stigma fere 1 lin. longun, in stylum attenuatum (v. s. in herb Banks., etc.)

3. Capitula simplicia corymbosa vel racemosa, pedunculo communi ramoso aphyllo, interdum elongato.

- 44. S. DECIPIENS (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 429), crecta, ramulis puberulis. foliis crecto-patulis 4-2-pollicaribus tenuibus a medio pinnatis subbipinnatisque glabris, capitulis folia superantibus breve pedunculatis approximatis 3-6-floris, bracteis ovatis pedunculisque adpresse cano-villosis, acumine brevi subulato glabriusculo exteriorum demum patulo, calyce incurvo adpresse argenteo-sericeo, stigmate subclavato-cylindraceo. 5 in accosis Africae austr. (loxburgh! in herb. Banks.), Link enum. alt. p. 443°. Roem. et Schult. syst. 3, p. 374°. Protea decipiens Poir. suppl. 4, p. 573. Ramosissima, laxiuscule vel satis dense foliosa. Folia sul exsulca, ½-† fin. crassa, mucronulata, hand secunda. Corymbus vel capitulum compositum subglobosum, magn. cerasi, fere juriandis. Calyx 4-5 lin. longus, dense sericeus. Stigma continuum, fere 4 lin. longum. Species cum gequente quoad inflorescentiam inter g 2 (cui a cel. R. Br. admunerantur) et g 3 ambigna, sed posterioris speciebus arctius affinis. (v. s. in herb. Banks. etc.)
 - clatior, 4-5-pedalis, foliis 12-2 poll, longis, R. Br. l. c. (Niven! Zeyher n. 3741! et ex parte 1474!)
 - 8. humilu, 4-2-padalis, foliis pollicaribus, bractearum acumine glabro (fusco). R. Br. I. c. (Niven! Drégen, 8074! docum. p. 415.)
- 15. S. COMPAR (it. Brown I. c. p. 429), creeta, foliis patulis subsesquipollicaribus tenuibus pinvatis capitula subsuperantibus ramisque gracilibus glabris, capitulis e rymbosis breve pedamenlatis pancifloris, bracteis ovatis sandanceolatisque camotomentosis acamine demum glabriusculo patulo, catyce incurvo pahe brevi densă patură can evilloso, stigmate cylindrace e. 5 lu collibus aren esis inter Kroncevier et Bergyalci, etc., infra alt. 1,000 ped. (Orege! docum. p. 440. Zeyher n. 3712). S. compar et S. Burnamii var Dréce! Protea compar Poir, suppl. 4, p. 574. Ramii graciles, laxiuscule foliosi, Folia 1-4 pedl. longa, 2-4 lin. crassa, supra obsobete 1-sulca, infra medium divisa, heimis 2-3-falis vel sacpius indivisis mucronulatis. Pedamenli communes terminales et e summus axillis corvintosi, 5-7 lin. longa, glabri, bracteis 1-2 lin. longis lanceolato-subulatis patulis obsiti, partiales capitulo breviores cano-tomentosi. Calyx 3-4 lin. longus. Stigma stylo vix crassins. Monente ipso cel, anctore nimis affluis 8, decipienti, presertin calycis et involacri pubescentia distincta. Specim. Zeyheri pedameulis partialibus non

longioribus ad S. Kraussii accedunt, sed corymbo multiramoso, brack minoribus et foliis brevioribus dignoseuntur, (v. s.)

- 46. S. Kraussit, erecta, ramis gracilibus laxiuscule foliosis demum glal erecto-patulis digitalibus tenuibus bipinnatis subbiternatisque glabris parum divergentibus attenuato-inueronatis, corymbo folia vix acquan "amoso, capitulis multifloris, bracteis adpressis lanceolatis acumino culsique brevibus sericeo-tomentosis acumino glabriusculo, acumino plumoso-barbato, stigmate minuto clavato. 5 In Hottentottsholland (Gueinzius! etc.). Rami juniores minute parceque vel subcanescenti-puber 2-3 poll. longa, infra medium divisa, subexsulca, lacinis 6-10 lin. lor crassis petiolo diinidio tenuioribus attenuato-acutis cum mucrone re longo tenui pallido. Pedunculi partiales 3-6 lin. longi, dense fulvo-tom sericei. Capitula globosa, magnit. cerasi, bracteas diimidio superantis 2-3 lin. longis, peduncularibus longius acuminatis. Calyx vix 3 lin. long villis patulis \(\frac{1}{2}\)-\frac{1}{2} lin. longis flavicantibus sericeis tectus. Stigma vix \(\frac{1}{2}\) lin. in stylum attenuatum, atrum.—An cadem ac S. candicans? attamen diffitur foliis glaberrimis, nec incanis, et pedunculis partialibus calyce lor nec brevioribus. (v. s.)
- 47. S. CANDICANS (R. Brown 1. c. p. 430) « foliis bipinnatifidis ramulisque capitulis racemosis paucifloris, pedunculis partialibus calyce barbato brev 5 in Africa austr. (Specim. authentica non vidi. An huc Zeyher n. 3710? dicans a Drège? certe non b nec d). « Facies S. Burmanni β cique quan affinis. » Br. l. c. Species diagnosi nimis brevi, omni adumbratione ca affinibus vix dignoscenda, a S. Burmanni calyce saltem barbato distinct cum pracedente identica.
- 48. S. Burbanni (R. Brown! L. e. p. 430), creeta, ramosissima, foliis pat bipollicaribus tenuibus bipinnatis ramulisque glabris vel junioribus pa bus, laciniis divergentibus mucromulatis, corymbo multiramoso foliis sub pedunculis partialibus capitulo globoso multifloro brevioribus dense cantosis, bracteis adpressis cano-puberulis exterioribus ovatis, interiorib longioribus ovato-lanecolatis, calyce recto pube brevi adpressa sericeo, demum glabrescentibus, stigmate clavato-cylindracco. 3 In depressi Capensis vulgaris, β rarior, a planitic usque ad alt. 2,000 psd.—Hoem. 8 syst. 3, p. 375. Folia 4-2½ poll. longa, vix ½ lin. crassa, supra 4-sule rum pube brevi adpressa cano-subsericea, rarius patula. Pedunculi part lin. longi, capitulis magnit, pisi-cerasi dense multifloris, bracteis vix au 4½ lin. longis. Calyx 3-4 lin. longus, pube densa albida vel flavescente laminarum apice paulo longiore, laminis denum sepins totis glabratis tantum pilosiusculis. Stigma ½ lin. longum, nonnunquam cylindrict subsessilis, ovato-globosa, pilosiuscula. Varietates a cel. auctore distinct intermediis subconfluentes, vix stabiles. Specimina pleraque quoad fo quoad calycem ad β spectant. Variat practerea ramis glabris et lave pilo vel apice tantum cano-tomentellis, densinscule vel lave foliosis, foliis subtatis, capitulorum florumque magnitudine, calycis pube nunc densa i pressissima, nunc rariore vel in laminis submulla, nunc paulo longiorearete adpressa (v. s. in herb. Linn., Banks., Willd. etc.)
 - cte adpressa. (c. s. in nern. Lum., pams., white, cer.)
 α. vulgaria, ramis folisque pilosiusculis, capitulis turbinatis, bractear mine laminisque calveis demung glabriusculis.— R. Br. 1-c. Abrotanoi Pluk, mant. 4, p. 329, f. 4. Serraria, etc., Burm. Afr. p. 264, t. 99, f. cadendron Serraria a Linn, sp. ed. 4, p. 93. Protea Serraria Linn p. 488*, herb. Linn.! ex parte (alterum specim, videtur diversa sp., i rite determinandum), Thumb.! diss. n. 6*, fl. Cap. p. 123, n. 8- dide Thumb.! in herb. Banks), Willd.! sp. 4, p. 508, herb. n. 2405! P. patul herb. n. 2404! P. tenuifolia Sol.? Smith lin herb. Linn. Serruria fem Sieber herb. Cap. n. 10! fl. mixt. n. 94! (fide herb. Sonder.). S. candic d Drège! (Niven! Ludwig! Ecklon! Un. itin. n. 754! Drège! n. 8072! n. 4056! Zeyher, n. 3708! 3709! etc.)
 - β. subscricea, ramis foliisque subscriceis, capitulis basi obtusis, bracte calycibusque scriceis. — R. Br. l. c. (Ludwig! Verreaux! Drège, n. 4 Zeyher, n. 3699?).

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

- 2. S. TRITERNATA (R. Brown! 1. c. p. 431'), erecta, foliis patulis digitalibus triternatis bipinnatisque ramisque glabris, laciniis semipatentibus, corymbo composito ample folia vix superante, pedunculo communi cum bracteis suis lanceolatis patulis glabro, partialibus gracilibus 4-pleiocephalis sericeo-puberulis, capitulis globosis dense multifloris, bracteis ovatis acuminatis lanceolatisve sericeo-puberulis demum patulis, calyce tenui subincurvo argenteo-sericeo, stigmate minuto ovali-capitato. 3 Girca fl. Boodezant (Niven! Auge! Roxb.! in herb. Banks., Verreaux I), prope Nieuwekloof, mont. Tulbagh, alt. 4,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 77, Zeyher, sine numero). Roem. et Schult. syst. 3, p, 376°. S. tridentata Dietr. synops. 4, p. 520. Protea triternata Thunb. diss. n. 7°, fl. Cap. p. 423, n. 40,Willd. sp. 4, p. 509. Protea triternata Thunb. diss. n. 7°, fl. Cap. p. 423, n. 40,Willd. sp. 4, p. 509. fol. 4). Serruria argentiflora Buek! in pl. Drège. Frutex orgyalis, ramis virgatis. Folia 3-5 poll. longis, \(\frac{1}{2} \text{in.} \) capunculo 1 lin. crasso, laciniis ultimis \(\frac{1}{2} \text{poll.} \) longis, \(\frac{1}{2} \text{pollicares}, \) Caputula magnit. cerasi, bracteis \(\frac{1}{2} \frac{1}{2} \text{poll in.} \) longis, \(\frac{1}{2} \text{pollicares}, \) Caputula magnit. cerasi, bracteis \(\frac{1}{2} \frac{1}{2} \text{poll in.} \) longis, \(\frac{1}{2} \text{pollicares}, \) Caputula magnit. cerasi, bracteis \(\frac{1}{2} \frac{1}{2} \text{pollicares}, \) Stigma stylo capillari duplo crassius. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)
- 6. S. Zeyhert, foliis erectis digitalibus subtriternato-bipinnatis ramisque glabris, lariniis parum divergentibus tenuibus mucronato-acutis, corymbo foliis superato subsimplici, ramis canescentibus indivisis vel apice racemoso-2-3-fidis, capitulis globosis dense multifloris, bracteis oblongo-lanceolatis glabris patulis, calyce tenui, tubo adpresse sericeo, limbo subgloboso glabro, stylo exserto, stigmate depressso-capitato umbonato.

 5 In lapidosis montum, circa Appelskrael, ad Rivier Zonder Einde, alt. IV. V (Zeyher! sine numero). Habitus, inflorescentia et bractea S. triternatæ, sed bene distincta foliis fere duplo tenuioribus vix rigidis supra 1-sulcis, pedunculis minus pubescentibus, bracteis glaberrimis, capitulis paulo minoribus, calyce breviore (2-3 lin. longo), limbo glaberrimo et stigmate paulo crassiore subgloboso. (v. s.)
- M. S. ELONGATA (R. Brown! l. c. p. 132°), foliis digitalibus crassiusculis 2-3-pinnatis obsolete sulcatis ramisque erectis glabris; laciniis calloso-obtusiusculis, pedunculo elongato remote bracteato, corymbo vel racemo subsimplici, capitulis globosis multiforis squarrosis, bracteis scariosis ovato-lanceolatis pedunculisque glaberrimis acumine longo subulato recurvo-patente, calyce recto argenteo-sericeo, stigmate oblongo-clavato. 5 In mont. Hottentottsholland, Houhoek, Zwarteberg, etc. (Roxh., Masson! in herb. Banks., Niven! Drège! Krauss, n. 1055, Beitr. p. 140, Zeyher, n. 3702 et var. β!).—Roem. et Schult. syst. 3, p. 377°. Leucadendron elongatum Berg. in act. Stockholm, 1766, p. 327, pl. Cap. p. 27°. Protea glomerata Thunb. diss. n. 8°, β. Cap. p. 423, n. 14 (excl. syn. Linn. et? Burm.), Wildt. sp. 1, p. 509. P. thyrsoides Lam. ill. 1, p. 240, n. 1267, Poir. dict. 5, p. 660. P. helvola Wildt. herb. n. 2400! (excl. specim. sub n. 94 var.). Serruria elongata? et triternata var. Drège! Frutex erectus, 14°-2-pedalis, subramosus, excepto calyco glaberrimus. Folia 3-4 poll. longa, ½-4 lin. crassa, rugulosa, sulco obsoleto, lacinulis 2-6 lin. longis. Pedunculus 3-40 poll. longus, aphyllus, bracteis remotis lanceolatis acuminatis 3-4 lin. longis subadpressis munitus, partiales 6-15 lin. longi, panci-bracteati, 4 vel rarius 2-3-cephali. Capitula magnit. cerasi 16-20-flora, superiora præcociora. Bracteæ rubro-fuscæ, 3 lin. longæ, acumine subulato basiu scariosam ovato-oblongam subæquante vel superante, exteriores carinatæ. Calyx 4-5 lin. longus, pube minutá denså adpressissimā splendens. Stigma vix ½ lin. longum, stylo duplo crassius. Variat (in specim. Drège) pedunculo vix pollicari, bracteis brevioribus ovatis vel 2 lin. longis, capituli lanceolato-subulatis haud recurvis, stigmate tenuiore. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)
- 2. S. CRITHNIPOLIA (R. Brown I. c. p. 132°), erecta, simplex? foliis digitalibus 2-3-pinnatis, laciniis calloso-obtusis, pedunculo elongato remote bracteato partialibusque glabris, capitulis racemosis globosis multifloris, bracteis glaberrimis tatioribus quam longis, mucrone brevissimo obtuso recto, calyce semipollicari..... 3 In Africa australi (Niven). Roem. et Schult. syst. 3, p. 377°. Protea crithmifolia Poir. suppl. 4, p. 574°. Folia 3-4 poll. longa. Pedunculus scapiformis infra racemum sepe 8-10-oplicaris; racemus 8-10-cephalus pedunculo plerumque brevior, ramis (pedunc. partialib.) capitulo longioribus basi dilatatà eum processu scutelliformi rhacheos articulatis. Capit. sub-30-flora, magnit. avellanæ. Nux undique pubescens, pedicello brevissimo glabro rugoso. R. Br.—Specim. authentica

ERRURIA.

vidi; Niveniana in herb. Mart, forsan huc spectant, sed bracteis ad S. elongatan accedunt. Varietatum sequentium una vel altera verisimiliter cum stirpe Browniana identica est, sed quenam? id propter stigma hujus non descriptum dipedicari non potest.

- β. ambigua, excepto calyce glaberrima, scapis terminalibus 1 vel pluribus umbelatis folia longe superantibus, calyce pube brevi adpressissimă fulvo-serica, stigmate ovali-capitato. In mont. Zwartchergen, prope Hemel en Aarke (Ludwig!). Rami simplices, apice laxiuscule foliosi; scapus 7-10 poll. longu, strictus, bracteis lanceolato-subulatis 3-5 lin. longis passim foliaceis rense obsitus, corymbi patuli ramis 1-2-cephalis squamis scariosis lanceolatis escavis 3-3 lin. longis patentibus bracteatis, capitulis magnit, cernsi, bractei scariosis lateovatis breve acuminatis 2-3 lin. longis; stigma vix.; lin. longum, stylo subtriplo crassius. Cert. ut in deser. Brownianā. (v. s.)
- y. Ludwigii, excepto catyce glaberrima, scapo terminali solitario folia vix saperante, catyce fulvo-vel aureo-sericeo, stigmate tenui subfusiformi-cyfindraceo. Cam β lecta (Ludwig f). Rami apice ramosi denseque foliosi; bia 4-5-pollicaria, laciniis 4 lin. crassis valde rugoso-sulcatis; scapus 4-6 pd. longus, validus, corymbi patentis ramis crassis 4-2-cephalis brarteis ovade lanceolatis patentibus præditis; capitula magn. cerasi vel avellame, bractis scariosis late ovalibus obovatisvo patulis, subito in acumen subulatum cir-4 lin. longum subrecurvum productis, 3-4 lin. longis, 2½ lin. latis; stigma stylvix crassius. Cart. ut in β. (v. s.)

Species non satis notes.

- 53. S. ABROTANIFOLIA (Kn. P., ex London encycl. ed. 1, p. 82, n. 1367, c. ick foliis ultra medium bipimatiiblis pilosis, capitulis sessilibus folia superantika simplicibus. Protea abrotanifolia hirta Andr. Bot. repos. t. 522, R. Br. in Line Trans. 10, p. 221. Rami dense foliosi, glabri; folia 1-1, poll. longa, terria, biganat; capit. magnit. fero juglandis; bractee creete; calyx roseus, laciniis brew barbatis; stigma eylindraceum, nigrum, ex Andr. ic.
- 54. S. ODORATA (Sweet, fide London I. c. n. 1379), foliis bipinnatifido-filiformiks acutis pilosis, capitulo terminali simplici. Protea obrotanifolia odorata Antrepos. t. 545, R. Br. I. c. p. 221. Ramuli steriles corymbosi capitulum supermis; flores odorati, exteriores demum reflexo-patentes, ex Andr. I. c. A procede de ta distincta.
- 55. S. EMARGINATA (Sweet, fide Lou Ion I. c. u. 1380), foliais ultra maclians in antifidis (ex. ic. laternatis) palescentinas, capitalis terminalibus et e. s. a.a.s axillis simplicibus folia superantibus, bracteis basi sericcis. S. aren ella ke 2 (non R. Br.), ex Steudei. Protea ancotanifolia minor Andr. repos. t. 536, R. Br. p. 221. Folia conferta, circ. pollicaria, tenuia, acuta; capitala magn. cenas me e cris, bracteis lanceolatis acutis apper doribus pue parvis roses, coipcis len is pilosiusculis, stigmate ex lindracco stylo vix crassiore, ex ic. l. c.
- 56. S. MILLEFOLIA (Kn. P., tide London I. c. v. 1308), folis a basi hipimatis pi sepedimentis e qitato simplici aqualibus longioribusvo, bracteis apice glabris, stamate truncato. Protea friternata Andr. repost t. 337. Forsan S. congest: 8r (supra n. 37), ex B. Brown I. c. p. 220. S.2 triplicato-ternata Boem, et Schurt, syst 4, p. 378.
- 57. S. ERECTA, foliis palmacibus pirmatis bipianatisque 3-4-jugus creetis ranks palabris, segmentus filiformibas, e quitalo s ditario s essili globuso folias e, galeset contonienteso. J. Ad. Cap. Bo trespect. Protee creeta Thumb. ff. Cap. ed. S. S. J. J. p. 424, n. 42%. Erecta, excepto capitalo abique galabra. Foliorum pirmate sees galacrescentes. Capitalem magnit, cerasi majoris A. cl. Stendel ad S. fersura e i citur, sed de hale, nt pam Thamb e presse divit, diferre videtur came som a glabro, foliis majorib is, capitalo minore tementoso nec lamato.
- 58. S. Pinova (Rocca, et Schult, syst. 3, p. 378°), f dis pollicurillus ("pter e ser holo-pumatis liliformibus rabusque pilosis, capitalis s ditartis globosis, but a sustis, f Ad Cap. Bone-Spei R. Brown in Liem. Trans. 10, p. 220. Protest ("stillub, phytogr. bl. p. 8, fl. Cap. 1, p. 458, app. p. 486, ed. Schult, f. p. 425. fr (non alior.?). Gaulis crectus, 2-pedalis, prolifer, totus pilosus, ramis vert. ("s

Foliorum lacinize acutze. Capitulum nuce avellană majus, squamis hirsutis. An a 6. hirsută satis distincta?

59. S. Berett (R. Brown in Linu. Trans. 10, p. 220), foliis pollice longioribus trichotomo-multifldis ramulisque glabris, laciniis subulatis acutis supra 1-sulcis, capitulis simplicibus solitariis subpsdunculatis subglobosis, bracteis cameiformibus truncatis cum acumine villosis, inferioribus glabris, calycibus curvatis sericeis, stigmate turbinato-capitato. 3 Ad Cap. Bonæ-Spei. — Roem. et Schult. syst. 3, p. 377. Leucadendron sphærocephalum Berg. pl. Cap. p. 26°.

Species non descripta.

 COLOBATA (Buck in pl. Drège, ex brège docum. p. 109 et 221, III, E. a. 12). Inter Bergvalei et Langevalei, prope Zwartbastkraal, infra alt. 1,000 ped. An eadem ac S. colorata Zeyh.?, que nobis S. cygnea R. Br., supra, n. 9.

Species exclusa.

- 8.7 ALBICANS Roem. et Schult. Nivenia candicans Roem. et Schult., v. infra, n. 12.
- IX. NIVENIA R. Brown in Transact. Soc. Linn. Lond. 10, p. 48 et 133, Endl. gen. p. 338,
 2127, suppl. IV, 2, p. 79, Meisn. gen. p. 331 (244), non Vent. Paramomus Salisb.
 parad. p. 67. Protow sp. Linn., Thunb., Andr. Bot. repos. t. 243.

Flores hermaphroditi, capitati, capitalis 4-floris involucratis in spicam densam terminalem vel axillarem sessilem vel pedunculatam vel rarius in capitalum terminale congestis, singulis bractea unica subtensis, involucris 4-phyllis persistentibus, fructiferis Induratis et paulo auctis, receptaculis planis epaleatis. Calyx regularis. A-fidus, totus deciduus, laminis concavis antheriferis. Antherae 4 subsessiles, lineares vel ovales, brevissime obtuseque apiculatae. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus filformis, deciduus, superne angulato-sulcatus. Stigma verticale, clavatum, continuum, obtusum, stylo vix crassius, rarius conico-capitatum. Nux sessilis, ventricosa, nitida, 1-sperma, basi integra. — Frutices Capenses erecti, foliis sparsis corlaceis sessilibus vel petiolatis, superioribus integris dilatatis planis aut omnibus vel tantum inferioribus pinnatipartitis vel bi-triternatis, laciniis tereti-filiformibus supra 1-sulcis vel rarius linearibus canaliculatis planisve, spică terminali densa, sape abbreviată, floribus purpurascentibus.

§ 1. Folia superiora integerrima R. Br. l. c. — Spica sessilis vel subsessilis cylindrico-oblonga vel ovata, densa.

1. N. SCEPTRUM (B. Brown! I. c. p. 434), foliis petiolatis glabris, summis cuncato-obvatis spathulatisve obtasis haud marginatis subenerviis, mediis cuncato-oblongis apice 3-tidis, inferioribus 3-partitis segmentis 3-fidis laciniis, pre tereti-filiformibus supra 1-salcis vel linearibus canaliculatis, bracteis omnibus ovatis acuminatis velutino-tomentosis, calvee pube brovi adpressă sericea, stigmate stylo crassiore subfusiformi. J In summis montibus Hottentottsholland (Roxburgh! in herb Banks., Sparmann! in herb. Linn.), Zwarteleeg, Caledon, etc., alt. 2,000-3,000 ped., (Ludwig! Brege! docum. p. 418, Ecklon et Zeyher! Zeyher, n. 3713, cam var. J!).
— Roem. et Schult. syst. 3, p. 385°. Protea Sceptrum Gustavianum Sparm.! in act. Helm. 4777, p. 55, t. 4, Linn.! soptl. p. 446. S. Sceptrum Thomb. diss. n. 42, fl. Cap. p. 425, n. 8°, Willd.! sp. 1, p. 544, herb. n. 2410! mon? Lam. ill., ex R. Br.). P. abopecarcides Lam. ill. 4, p. 240, n. 4272. Leucospermum spathulatum Brege! edim in herb. Folia 2-4 poll. longa, superiora 6-42 lin. lata, semper glaberrima, jumiora saltem glanca, inferiorum laciniae calloso-obtusissimae. Bractea florilus dunidio breviores, involuerales subtendentibus conformes, ruto-villosce vel tomentosce, demum auctae induratae. Calyx 6-8 lin. longus, pube arcte adpressă. Stylus capillaris 8-42 lin. longus, glaber, 4-gonus. Stigma÷lin. longum, stylo fere duplo crassius, lusi obsolete nodulosum. Nux ovato-glolosa, magnit, pisi. Variat foliis superioribus ovatis, obovatis ellipticisve utrinque attenuatis acutivusculis, planis vel saltem summis plus minus cuculatis, nunc 4-4°, poll. longis apice obsoleta

callosis, nune duplo longioribus, triplo latioribus obovatis cuncato-angustatis obtusissimis vel truncatis integris vel inciso 3-dentatis, dentibus grossius callosi, spicà ovatà vel oblongà 4-3-pollicari, continuà densà vel basi laxiusculà. (v. s. in herb. Linn., Banks., Willd., etc.)

- β. splendens, foliis superioribus omnibus lanceolatis spathulatisve subcanalicolatis acutiusculis obsolete nervoso-rugosis, plerisque (summis omnibus) indivisis, inferioribus passim cuncato-semitrifidis, laciniis linearibus, capitulis inferioribus distinctis, bracteis calycibusque sericeo-splendentibus fulvoargenteis aureisve. (v. sp. Niven! in herb. Mart.)
- 2. N. MARGINATA (R. Brown I. c. p. 134°), foliis superioribus subrotundo-renifermibus petiolo longioribus obsolete venosis anguste scarioso-marginatis ramispe glabris, involucri foliolis oldongis tomentosis subacutis apice bracteisque hucarsubulatis glabriusculis, calyce adpresse sericeo, stigmate oblongo-clavato, 5 la mont. Africa: austr. (Royburgh, Ecklon et Zeyher!). Roem. et Schult. syst. 3, p. 385°. Habitus N. Sceptri; folia inferiora ignota, superiorum lamina plerumque latiore quam longă, usque ad 12 lin. lată, 10 lin. longă, rotundată vel bevissime acutată, glaneă, obsolete flabellato-venosă vel rugulosă, basi subtruncată vel plas minus în petiolum cuncato-angustată, margine diaphano vix ½ lin. lato. Spia 1°,-2-poll., pedunculo 4 lin. longo tomentoso bracteis nonnullis 3 lin. longăs patulis et ad ejus basin conferte subverticillatis munito. Cast. fere pracealentis, involuciis tantum brevius tomentoso-incanis demum glabrescentibus, floribus paulo mis-
- ribus et stylo breviore tenuiore. (v. s. in herb. Banks., et Sonder.)

 3. N. SPATHULATA (R. Brown! L. c. p. 135), foliis superioribus subrotundo-renifemibus petiolo vix longioribus subeventis anguste scarioso-marginatis ramispeglabris, inferioribus pinnatifidis, laciniis canaliculato-linearibus filiformibuse, involucri foliolis oblongis tomentosis, calvee pube densă patulă sericeo-villos, stigmate clavato-oblongo. 3 In mont. Africa austr. (Masson! in herb. Banks., in rupestribus inter Sparrhosch et Tradow, alt. 4,000-2,000 ped. (Drige! docar. p. 146). Roem. et Schult. syst. 3, p. 385. Protea spathulata Thumb. diss. a. S. (excl. fig.), fl. Cap. p. 425, n. 47. Willd. sp. 4, p. 533 (non herb., cfr. sequens! N. marginata Drège! olim et N. parvifolia Buck! in pl. Drège (non R. Br.). Parasomus adiantifolius Salisb. fide Spreng. 4, p. 469. Folia cire. semipolicaria, peticle 1, 22, lin. longo, lamină 4-5 lin. lată, juniora (scil. innovationum primaria) subpollicaria, cuneato-linearia, 3-5-fida, laciniis nunc augustissimis 3-6 lin. longo, nunc 4-2 lin. latis brevioribus. Spica pollicaris, basi bracteis subulatis glabriaculis stipata, involucri foliolis acutis obtusisve apice glabrescentibus. Caly v 4-1.2 longus, fulvus, apice basique hand incrassatus. Cat. N. marginata, a qua prasctim calycis pube hand adpressă dignoscitur. (v. s. in herb. Banks., etc.)
- 4. N. PARVIPOLIA (R. Brown! L. c. p. 435*), foliis superioribus cumento-david vel rhomheo-orbicularibus cucullatis petiolo longioribus flabellato-rugosis acgustissime diaphano-marginatis glabris, inferioribus bipinnatifidis, faciniis canaster lato-linearibus filifornibusve apice capitato-callosis, bracteis longe subdata sactiminatis glabriusculis, involucri foliolis subrotumdis calycibus-pic velatino-land demum induratis, stylo exserto lanato, stigmate capitato. J In moint. Africe, cast (Masson! in herb. Banks.), in rupestribus, circa Klyne flouhock (Drege, a. beta-Mühlenbeck, Zeyher, n. 3717!).—Hoem et Schult, syst. 3, p. 386°. Protea Sceptra Lam. ill. 4, p. 244, n. 4273? P. Gustaviana Poir, dict. 5, p. 663? exvel. syn. Spataet Linn.). P. spathulata Thamb. diss. t. 5 (quoad figuram), Willd. herb. n. 2457 Nivenia spathulata Triege! olim. Folia glauca? superiora 6-42 lin. longa, 6-8 l. lata, margine sub-lente irregulariter crenulato vel lavi; inferiora lepudica occultra, laciniis supra 4-sulcis, callo apicis glauduliformi pallido. Spicae solitar e ve aggregatae, oblongae, 4½-2 poll. longae, sessile s vel pedunculatae, densiflore, testeis involucra capiantibus rectis rigidis, calycis pabe fulvo-albidă sericeă. Sivescalyce subduplo longior, 8-40 lin. longus, angulatus, superne glabrescens, stemate conico-hemispharico acutiusculo. Procedentibus valde quidem sinifes, est stigmate distinctissima. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)

§ 2. Folia omnia trifido-pinnatifida vel bipinnata, vel rarius summa indivisa sed haud dilatata.

 N. Dreger (Buck! in pl. Drege), ramulis tomentellis, foliis glabris, interfor! * trifldo-bipinnatis, mediis trifldis, summis indivisis inferiorumque laciniis incare

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

us subspathulatisque obtusis canaliculatis, spica sessili ovato-oblonga densa, racteis coloratis tomentellis, subtendentibus cucullato-subrotundis apiculatis, roducralibus ovali-oblongis obtusis demum induratis, calyce sericeo, stylo abro, stigmate subfusiformi. § In rupestribus mont. Zwartebergen, prope Klaarrom, alt. 3,000-4,000 ped. (Drégel docum, p. 64). Sorocephalus diversifolius règel olim. Folia 1-2 poll. longa, pallide viridia (juniora forsan glauca?), laciniis -4 lin. latis enerviis rugosis vel lavibus, callo apicis pallido semigloboso sæpe soleto. Spica 1-fere 2 poll. longa, bracteis rubris mox glabrescentibus. Calyx volucro duplo longior, 7-8 lin. longus, pube densa subadpressa aureo-splendens, patheræ oblongæ, breve obtuseque apiculatæ. Stigma 1 lin. longum, obtusum, ylo glabro calycem æquante superne angulato vix crassius, basi obsoletissime oduloso. Species insignis, sequentium nulli affinis, potius ad N. Sceptrum acceens, sed distinctissima. (v. s.)

c. spicata (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 136"), ramis cano-tomentosis sice breve villosis, foliis subtriternatis glabris, laciniis conniventibus filiformibus maliculatis tenuibus muticis, spicis ovato-oblongis pedunculo longioribus, capidis laxiuscule contiguis, bracteis ovatis acutiusculis rufo-villosis, subtendentibus edunculique acuminatis velutinis, calyce imà basi harbato, unguibus diu cohactibus tomentosis, laminis breve rufo-barbatis, stylo villoso apice glabro, stignate ovali-clavato.

§ In mont. Hottentottsholland, Lowryspass, Houhoek, Gnaenthal, Rivier Zonder Einde, etc., alt. 1,000-4,000 ped. (Ludwig! Ecklon! Drège! eyber, n. 3745! Kœlbing! n. 7). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 386°. Leucadenron spicatum Berg, in act. Stockholm, 1766, p. 327, Čap. p. 25°, Linn.! mss. in erb. Protea spicata Linn.! mant. p. 187, Thunb. diss. n. 11, fl. Cap. p. 124, n. 15°, ndr. repos. t. 234? (a cel. R. Br. ad N. mediam citata, sed æquo jure huc referenda). P. Lagopus Willd. sp. 1, p. 510, flde herb. n. 2408! Paranomus crithmifolius slisb., ex Spreng. syst. 1, p. 469. Folia 2 poll. longa, laciniis ½-½ lin. latis haud ivaricatis, callo apicis parvulo obtuso. Spicæ terminales solitariæ vel subumbelata, 2-3-poll., pedunculis ½-2 poll. longis, bracteis demum induratis. Calyx semiollicaris, involucro fere duplo longior. Stylus calycem æquans, ad ½ villosus vel diosusculus, stigmate vix ½ lin. longo obtuso. Nux ovata, nitida, stylo diu termina, basi parum incrassata, sub cortice albido tenuissimo fusca. (v. s. in herb. smks., Willd., etc.)

N. CRITANIPOLIA (R. Brown I. c. p. 436), foliis subbiternatis divaricatis glabris, aciniis subfiliformibus canaliculatis apicem versus paulo dilatatis, spicis umbelatis conico-cylindraceis pedunculo parce bracteato vix longioribus, involucris ternis distinctis, foliolis obtusis adpresse tomentosis, bracteis subtendentibus varis acuminatis, calycis unguibus tomentosis, laminis breve barbatis, stylo ad nedium usque villoso, supra glabro, stigmate... § In montibus Africæ australis Niven), in rupestribus collium, ad fl. Hartebeestrivier, prope Caledon et Houhoek Evpher, n. 3716 § 1). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 387. Protea Lagopus Andr. epos. t. 243, fide R. Br. (sed nobis non minore jure ad N. Lagop. referenda videtur). rotea crithmifolia Don ex Steudel. Monente ipso cel. auctore « nimis affinis N. spiate et forte hand distincta species, recedens tamen foliis divaricatis, lacinulis atioribus sursum paulo dilatatis, » etc. Specim. authentica non vidimus, sed eyberiana cum diagn. l. c. bene congruunt; stigma ovali-clavatum. A N. mediā ix differunt nisi calycibus involucro vix duplo, nec triplo, longioribus, involucro nim majore. Folia inferiora sepe dimidio minora et tenuiora quam superiora jusdem rami, juniora pilosiuscula; rami cano-tomentosi. (v. s.)

S. MEDIA (R. Brown I. c. p. 437 °), ramis tomentellis, foliis bi-vel subtriternatis, sciniis tereti-filiformibus vel angustissime linearibus planis acutiusculis glabris, picis pedunculo parce bracteato brevo villoso longioribus cylindraceis densis, nvolucris contiguis distinctis, foliolis ovatis acutis calycisque unguibus tomenosis, laminis breve sericco-villosis, stylo infra medium pilosiusculo, stigmate ubclavato. 5 In moutibus Houhoek, Zwarteberg, Blaauwberg, Kaudeberg, Gifterg, etc., alt. 4,000-4,000 ped. (Niven! Ludwig! Drège, a! b! Ecklon et Zeyh. 45! Zeyher, n. 1479! 3716!). — Roem, et Schult. syst. 3, p. 387°. Protea interactia Poir. suppl. 4, p. 575°. Protea spicata Andr. repos. t. 234? (recedens stylo oto glabro). Paranomus sceptriformis Salisb. fide Spreng. syst. 1, p. 469. Folia -2 poll. longa, superiora 3-fida, laciniis lateralibus subsimplicibus ‡ lin. vel apice assim 1 lin. latis, callo apicis parvalo. Spicæ umbellatæ vel solitariæ, 1½5 poll.

vidi; Niveniana in herb. Mart. forsan huc spectant, sed bracteis ad S. elengatan accedunt. Varietatum sequentium una vel altera verisimiliter cum stirpe Browniana identica est, sed quamam? id propter stigma hujus non descriptum dijadicari non potest.

- β. ambigua, excepto calyce glaberrima, scapis terminalibus 4 vel pluribus undellatis folia longe superantibus, calyce pube brevi adpressissimă fulvo-serice, stigmate ovali-capitato. In mont. Zwartebergen, prope Hensel en Audi (Ludwig!). Rami simplices, apice laviuscule foliosi; scapus 7-10 pell. longu, strictus, bracteis lancaolato-subulatis 3-5 lin. longis passim foliaceis reson
 - strictus, bracteis lanceolato-subulatis 3-5 lin, longis passim foliaceis resole obsitus, corynbi patuli ramis 1-2-cephalis squamis scariosis lanceolatis carcavis 2-3 lin, longis patentibus bracteatis, capitulis magnit, cerasi, bracteis scariosis late ovatis breve acuminatis 2-3 lin, longis; stigma vix \(\frac{1}{3}\) lin, longum, stylo subtriplo crassius. Cart, ut in descr. Browniana. (v. s.)

 2. Ludwigii, excepto calyce glaberrima, scapo terminali solitario folia vix superante, calyce fulvo-vel aureo-sericeo, stigmate tenui subfusiformi-cylindroceo. Cam β lecta (Ludwig!). Bumi apice ramosi denseque foliosi; δ\(\frac{1}{6}\)
- 4-5-pollicaria, laciniis 1 lin. crassis valde rugoso-sulcatis; scapus 4-5 pollicargus, validus, corymbi patentis ramis crassis 1-2-cephalis bracteis ovate-lanceolatis patentibus produitis; capitula magn. cerasi vel avellano, bracki scariosis late ovalibus obovatisve patulis, subito in acumen subulatum cir-1 lin. longum subrecurvum productis, 3-4 lin. longis, 2-1 lin. latis; stigma style vix crassius. Cact. at in β. (v. s.)

Species non satis notæ.

- 53. S. ABROTANIFOLIA (Kn. P., ex London cheyel, ed. 4, p. 82, n. 4367, c. ick foliis ultra medium bipinnatiidis pilosis, capitulis sessilibus folia superantiles simplicibus. Protea abrotanifolia hirta Andr. Bot. repos. t. 522, R. Br. in Lim. Trans. 40, p. 224. Rami dense foliosi, glabri; folia 44, poll. longa, ten na, bitennata; capit. magnit. fere juglandis; bractee creetie; edlyx rosens, laciniis seem barbatis; stigma cylindraceum, nigrum, ex Andr. ic.
- 54. S. GDORATA (Sweet, fide London I. c. n. 1370), foliis bipinnatifido-filifornibas acutis pilosis, capitulo terminali simplici. Proten abrotanifolia odorata Antrepos. t. 545, R. Br. I. c. p. 224. Ramuli steriles corymbosi capitulum superantes; flores odorati, exteriores demum reflexo-patentes, ex Andr. I. c. A pracede et il distincta.
- 55. S. EMARGINATA (Sweet, fide Loudon I. c. n. 1380), folias ultra onch m. e.g., natifidis (excic. biternatis) paliescentinas, capitulis terminalibus et e.s.; insaxillis simplicibus folia superantibus, bracteis basi sericeis. S. aromele Kole (non R. Br.), ex Steadel. Protea atrotanifolia minor Andr. repos. t. 536, R. h. l. p. 221. Folia conferta, circ. pollicaria, tennia, acuta; capitula magn. ce, as hecceris, bracteis lanceolatis acutis aprec florabus pre parvis roseis, calyers than pilosiusculis, stigmate cylindraceo stylo viv crassione, excic. f. c.
- 56. S. MILLEFOLIA (Kn. P., fide Loudou I. e. e. 1368), foliis a basi hipumatis (prespedimentis capitalo simplici aqualibus longioribusco, bracteis apice glabris, 8/2 mate transato. Protea tribernata Andr. repost f. 337. Forsan S. corgeste it (supra in 37), ex B. Brown i. e. p. 220, S.? triplicato-ternata Roem, et Schait, syst 3, p. 378.
- 57. S. ERECTA, foliis palmaribus piamatis bipiamatis pie 3 4-jugis creetis ramispoglabris, segmentis faltorminos, capitalo soldario sessili globuso folius ciperese contonenteso, j. Ad Cap. Bocco-sp. e Protor creeta Tamib fi. Cap. ed. Sci. 1-3 p. 424, n. 427. Erecta, excepto canitulo abique gabra. Foltorum piumate seesse decrescentes, Capitatrua magnit, ceresi majoris, A. el. Stendel ad S. Jorsonaco e i citur, sed ab Jac, ut sam Thanb, expresse dixit, differre videtur cante senace, glabro, foliis majoribus, cupitalo micore tomenteso nec lanato.
- 58. S. PHOSA (Rocca, or Schult, Syst. 3, p. 3787), falies public wildes ladorius or follopiumais hiliformilios recaesque pilosis, capitalis sultariis glodosis partes or sutes, f Ad Cap. Bone Spoi. R. Browe in Linn, Traces, 10, p. 220, Product of Thomb, phytogr. bl. p. 8, ft. Cap. I. p. 458, app. p. 486, ed. Schult, I. p. 425, h. b. (non alior.). Gaulis creetus, 2-pedalis, prolifer, totus pilosus, ramis verticillas.

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

Foliorum laciniae acutae. Capitulum nuce avellană majus, squamis hirsutis. An a S. hirsută satis distincta?

39. S. Bergit (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 220), foliis pollice longioribus trichotomo-multifidis ramulisque glabris, laciniis subulatis acutis supra 1-sulcis, rapitulis simplicibus solitariis subpodunculatis subglobosis, bracteis cuneiformibus truncatis cum acumine villosis, inferioribus glabris, calycibus curvatis striccis, stigmate turbinato-capitato. J Ad Cap. Bonæ-Spei. — Roem. et Schult. syst. 3, p. 377. Leucadendron sphærocephalum Berg. pl. Cap. p. 26.

Species non descripta.

 COLORATA (Buck in pl. Drège, ex Drège docum. p. 109 et 221, III, E, a, 12). Inter Bergvalei et Langevalei, prope Zwartbastkraal, infra alt. 1,000 ped. An eadem ac S. colorata Zeyh.?, que nobis S. cygnea R. Br., supra, n. 9.

Species exclusa.

8.7 ALBIGANS Roem. et Schult. — Nivenia candicans Roem. et Schult., v. infra, n. 12.

NIVENIA R. Brown in Transact. Soc. Linn. Lond. 10, p. 48 et 133, Endl. gen. p. 338,
 n. 2127, suppl. IV, 2, p. 79, Meisn. gen. p. 331 (244), non Vent. — Paranomus Salisb.
 parad. p. 67. — Protow sp. Linn., Thunb., Andr. Bot. repos. t. 243.

Flores hermaphroditi, capitati, capitalis 4-floris involucratis in spicam densam terminalem vel axillarem sessilem vel pedunculatam vel rarius in capitulum terminale congestis, singulis bracteà unicà subtensis, involucris 4-phyllis persistentibus, fructiferis Induratis et paulo auctis, receptaculis planis epaleatis. Calyx regularis, 4-fidus, totus deciduus, laminis concavis antheriferis. Antheræ 4 subsessiles, lineares vel ovales, brevissime obtuseque apiculatæ. Squamulæ 4 hypogynæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus fliformis, deciduus, superne angulato-sulcatus. Stigma verticale, clavatum, continuum, obtusum, stylo vix crassius, rarius conico-capitatum. Nux sessilis, ventricosa, nitida, 1-sperma, basi integra. — Frutices Capenses erecti, foliis sparsis coriaccis sessilibus vel petiolatis, superioribus integris dilatatis planis aut omnibus vel tantum inferioribus pinnatipartitis vel bi-triternatis, lacinis tereti-filiformibus supra 1-sulcis vel rarius linearibus canaliculatis planisve, spică terminali densă, sæpe abbreviată, floribus purpurascentibus.

§ 1. Fotia superiora integerrima R. Br. l. c. — Spica sessilis vel subsessilis cylindrico-oblonga vel ovata, densa.

4. N. Sceptaum (R. Brown! 1. c. p. 134), foliis petiolatis glabris, summis cuneato-obvatis spathulatisve obtusis haud marginatis subenerviis, mediis cuneato-oblongis apice 3-fidis, inferioribus 3-partitis segmentis 3-fidis laciniisque tereti-filiformibus supra 1-sulcis vel linearibus canaliculatis, bracteis omnibus ovatis acuminatis velutino-tomentosis, calyce pube brevi adpressă sericeo, stigmate stylo crassiore subfusiformi. Jin summis montibus Hottentottsholland (Roxburgh! in herb Banks., Sparmann! in herb. Linn.), Zwarteberg, Caledon, etc., alt. 2,000-3,000 ped., (Ladwig! Drège! docum. p. 418, Ecklon et Zeyher! Zeyher, n. 3713, cum var. β!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 385°. Protea Sceptrum Gustavianum Sparm.! in act. Holm. 4777, p. 55, t. 4, Linn.! suppl. p. 416. S. Sceptrum Thunb. diss. n. 42, fl. Cap. p. 425, n. 8°, Willd.! sp. 4, p. 514, herb. n. 2410! (non? Lam. ill., ex R. Br.). P. slopecuroides Lam. ill. 1, p. 240, n. 1272. Leucospermum spathulatum Drège! the in herb. Folia 2-4 poll. longa, superiora 6-12 lin. lata, semper glaberrima, jumiora saltem glauca, inferiorum lacinite calloso-obtusissimæ. Bracteæ floribus dimidio breviores, involucrales subtendentibus conformes, rufo-villosæ vel tomentosæ, demum auetæ induratæ. Calyx 6-8 lin. longus, pube arcte adpresså. Stylus capillaris 8-12 lin. longus, glaber, 4-gonus. Stigma ; lin. longum, stylo fere duplo crassius, hasi obsolete nodulosum. Nux ovato-globosa, magnit. pisi. Variat foliis superiorilus ovatis, obovatis ellipticisve utrinque attenuatis acutiusculis, planis vel saltem summis plus minus cucullatis, nunc 1-4; poll. longis apice obsolete

NIVENIA.

callosis, nunc duplo longioribus, triplo latioribus obovatis cuneato-angustats obtusissimis vel truncatis integris vel inciso 3-dentatis, dentibus grossius callosis, spica ovata vel oblonga 4-3-pollicari, continua densa vel basi laviuscula (v. s. in herb. Linn., Banks., Willd., etc.)

- errio, Linn., Banks., Willd., etc.)
 β. splendens, foliis superioribus omnibus lanceolatis spathulatisve sulwanaikulatis acutiusculis obsolete nervoso-rugosis, plerisque (summis omnibus) indivisis, inferioribus passim cuncato-semitrifidis, laciniis linearibus, capituli inferioribus distinctis, bracteis calycibusque serico-splendentibus fulvoargenteis aureisve. (v. sp. Niven! in herb. Mart.)
- 2. N. MARGINATA (R. Brown 1. c. p. 134°), foliis superioribus subrotumdo-reniformibus petiolo longioribus obsolete venosis anguste scarioso-marginatis ramisus glabris, involucri foliolis oblongis tomentosis subacutis apice bracteisque linear-subulatis glabrinsculis, calyec adpresse serioco, stignate oblongo-clavato. 3 h mont. Africae austr. (Roxburgh, Ecklon et Zeyher!). Roem. et Schult. syst. 3, p. 385°. Habitus N. Sceptri; folia inferiora ignota, superiorum lamină plerumque latiore quam longă, usque ad 42 lin. lată, 40 lin. longă, rotundată vel brevisims acutată, glaucă, obsolete flabellato-venosă vel rugulosă, basi substruncată vel pluminus în petiolum cuncato-angustată, margine diaphano vix ½ lin. lato. Spica 1½-2-poll., pedunculo 4 lin. longo tomentoso bracteis nonnullis 3 lin. lonais paulis et ad ejus basin conferte subverticillatis munito. Cart. Gree pracedentis, involucis tantum brevius tomentoso-incanis demu:a glabrescentibus, floribus paulo mine-
- 3. N. spathulata (R. Brown! I. c. p. 435), foliis superioribus subrotundo-renifemibus petiolo vix longioribus subeveniis anguste scarioso-marginatis ramispa glabris, inferioribus pinnatifidis, lacimiis canaliculato-linearibus filiformibuse, involucri foliolis oblongis tomentosis, calyce pube densa patula serieco-villos, stigmate clavato-oblongo. J In mont. Africa austr. (Masson! in herb. Banks.), m rupestribus inter Sparrhosch et Tradow, alt. 1,000-2,000 ped. (Drége! docum. p. 446). Room. et Schult. syst. 3, p. 385°. Protea spathulata Thumb. diss. a. 38. (excl. fig.), fl. Cap. p. 425, n. 47°, Willd. sp. 4, p. 533 (non herb., cr. sepaces). N. marginata Drége! olim et N. parvifolia Buck! in pl. Drége (non R. Br.). Paragomus adiantifolius Salisb. fide Spreng. 4, p. 469. Folia circ. semipolitearia, pataboli, 2; lin. longo, lamină 4-5 lin. lată, juniora (scil. innovationum primaria) subpollicaria, cuncato-linearia, 3-5-fida, lacimiis nunc angustissimis 3-6 lin. lagă, nunc 4-2 lin. latis brevioribus. Solica pollicaris, basi bracteis subulatis chairae-

ribus et stylo breviore tenuiore, (v. s. in herb, Banks., et Sonder.)

- nunc 4.2 lin. latis brevioribus. Spica pollicaris, basi bracteis subulatis glaiorasculis stipata, involucri foliolis acutis obtusisve apice glabrescentibus. Calvy 4 in longus, fulvus, apice basique hand incrassatus. Cact. N. marginatic, a quá presertim calveis pube hand adpressa dignoscitur. (v. s. in herb. Banks., etc.)

 4. N. parvifolia (R. Brown! 1. c. p. 435%, foliis superioribus cumento-ob-val% vel rhombeo-orbicularibus cucullatis petiolo longioribus dabellato-rugosis angue tissime diaphano-marginatis glabris, inferioribus bipinnatifidis, lacimis canaicy lato-linearibus filiformibusve apice capitato-callosis, bracteis longe subriad naciviminatis glabriusculis, involucii foliolis subrotundis calvellusague velutro-danate demum induratis, stylo exserto lanato, stigmate capitato. J In mont. Africa aasti (Masson! in herb. Banks.), in rupestribus, circa Klyne Houbock (Drége, in bernémiblek, Zeyher, n. 3747!).—Roem et Schult syst. 3, p. 386%. Protea Secjar & Lam. ill. 4, p. 244, n. 4273? P. Gustaviana Poir, dict. 5, p. 663% text., syn. Spar., et Linn.). P. spathulata Thuub. diss. t. 5 (quoad figuram). Willd. herb. 1., 2457 Nivenia spathulata Drége! olim. Folia glauca? superiora 6-42 lin. bonga, 6-8 dultra, lacimis supra 4-sulcis, callo apicis glanduliformi pallido. Spicas soiitarae velagregatae, oblonga, 4½2 poll. longa, sessiles vel pedunculatae, deusifor. 1000-teis involucra acquantibus rectis rigidis, calycis pube fulvo-albida serioca. Svocalvec subduolo longior, 8-40 lin. longas, angulatus, superne glabresce subsective subduolo longior, 8-40 lin. longas, angulatus, superne glabresce subsectives subsectives.
 - teis involuera aquantillus rectis rigidis, calycis pube fulvo-albida sericea, Styscalyce subduplo longior, 8-10 lin, longus, angulatus, superne glabrescens, stemate conico-hemisphaerico acutiusculo. Pracedentibus valde quidem sinchs, sei stigmate distinctissima. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)

 8.2. Kalia aymin trifido-viymati fida val hinimata, nol vanius
 - § 2. Folia omnia trifido-pinnatifida vel bipinnata, vel rarius summa indivisa sed haud dilatata.
 - N. Dreger (Buck! in pl. Drège), ramulis tomentellis, foliis glabris, inferiores striffdo-bipinmatis, mediis triffdis, summis indivisis inferiorumque laciniis hacar-

ENIA

sus subspathulatisque obtusis canaliculatis, spică sessili ovato-oblongă densă, racteis coloratis tomentellis, subtendentibus cucullato-subrotundis apiculatis, avolucralibus ovali-oblongis obtusis demum induratis, calyce sericeo, stylo fabro, stigmate subfusiformi. 5 în rupestribus mont. Zwartebergen, prope Klaartrom, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège! docum. p. 64). Sorocephalus diversifolius brège! olim. Folia 1-2 poll. longa, pallide viridia (juniora forsan glauca?), laciniis -2 lin. latis enerviis rugosis vel lavibus, callo apicis pallido semigloboso sæpe deoleto. Spica 1-fere 2 poll. longa, bracteis rubris mox glabrescentibus. Calyx avolucro duplo longior, 7-8 lin. longus, pube densă subadpressă aureo-splendens. Intheræ oblongae, breve obtuseque apiculatæ. Stigma 1 lin. longum, obtusum, tylo glabro calycem æquante superne angulato vix crassius, basi obsoletissime aduloso. Species insignis, sequentium nulli affinis, potius ad N. Sceptrum accelens, sed distinctissima. (v. s.)

N. SPICATA (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 436"), ramis cano-tomentosis pace breve villosis, foliis subtriternatis glabris, laciniis conniventibus filiformibus analiculatis tenuibus muticis, spicis ovato-oblongis pedunculo longioribus, capitalis laxiuscule contiguis, bracteis ovatis acutiusculis rufo-villosis, subtendentibus pedunculique acuminatis velutinis, calyce imā basi barbato, unguibus diu cohærentibus tomentosis, laminis breve rufo-barbatis, stylo villoso apice glabro, stigmate ovali-clavato. 5 In mont. Hottentottsholland, Lowryspass, Houhoek, Gnadenthal, Rivier Zonder Einde, etc., alt. 1,000-4,000 ped. (Ludwig! Ecklon! Drège! Zeyher, n. 3715! Keibing! n. 7). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 386°. Leucadendron spicatum Berg. in act. Stockholm, 1766, p. 327, Cap. p. 25°, Linn.! mss. in barb. Protea spicata Linn.! mant. p. 187, Thunb. diss. n. 41, fl. Cap. p. 424, n. 45°, Andr. repos. t. 234? (a cel. R. Br. ad N. mediam citata, sed æquo jure huc referenda). P. Lagopus Willd. sp. 1, p. 540, fide herb. n. 2408! Paranomus crithmifolius Salisb., ex Spreng. syst. 1, p. 469. Folia 2 poll. longa, laciniis ½-½ lin. latis haud divaricatis, callo apicis parvulo obtuso. Spicæ terminales solitariæ vel subumbellatæ, 2-3-poll., pedunculis ½-2 poll. longis, bracteis demum induratis. Calyx semipollicaris, involucro fere duplo longior. Stylus calycem æquans, ad ½ villosus vel pilosiusculus, stigmate vix ½ lin. longo obtuso. Nux ovata, nitida, stylo diu terminata, basi parum incrassata, sub cortice albido tenuissimo fusca. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)

N. CRITHNIFOLIA (R. Brown 1. c. p. 436), foliis subbiternatis divaricatis glabris, laciniis subfiliformibus canaliculatis apicem versus paulo dilatatis, spicis umbellatis conico-cylindraceis pedunculo parce bracteato vix longioribus, involucris alternis distinctis, foliolis obtusis adpresse tomentosis, bracteis subtendentibus ovatis acuminatis, calycis unguibus tomentosis, laminis breve barbatis, stylo ad medium usque villoso, supra glabro, stigmate... 3 in montibus Africa australis (Niven), in rupestribus collium, ad fl. Hartebeestrivier, prope Caledon et Houhoek (Zeyber, p. 3746 § 1). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 387 °. Protea Lagopus Andr. repos. t. 243, fide R. Br. (sed nobis non minore pare ad N. Lagop. referenda videtur). Protea crithmifolia Don ex Steudel. Monente ipso cel. auctore e nimis affinis N. spicatæ et forte haud distincta species, recedens tamen foliis divaricatis, lacinulis latioribus sursum paulo dilatatis, e etc. Specim. authentica non vidimus, sed Zeyberiana cum diagn. l. c. bene congruunt; stigma ovali-clavatum. A N. mediā vix differunt nisi calycibus involucro vix duplo, nec triplo, longioribus, involucro enim majore. Folia inferiora sepe dimidio minora et tenuiora quam superiora gusdem rami, juniora pilosiuscula; rami cano-tomentosi. (v. s.)

N. MEDIA (R. Brown I. c. p. 137"), ramis tomentellis, foliis bi-vel subtriternatis, laciniis tereti-filiformibus vel angustissime linearibus planis acutiusculis glabris, spicis pedunculo parce bracteato breve villoso longioribus cylindraceis densis, involucris contiguis distinctis, foliolis ovatis acutis calycisque unguibus tomentosis, laminis breve sericeo-villosis, stylo infra medium pilosiusculo, stigmate salulavato. 5 In moutibus Houhoek, Zwarteberg, Blaauwberg, Kaudeberg, Giftberg, etc., alt. 1,000-4,000 ped. (Niven! Ludwig! Drège, a! b! Ecklon et Zeyh. n. 15! Zeyher, n. 1470! 3716!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 387". Protea intermedia Poir. suppl. 4, p. 575". Protea spicata Andr. repos. t. 234? (recedens stylo toto glabro). Paranomus sceptriformis Salisb. fide Spreng. syst. 4, p. 469. Folia 1-2 poll. longa, superiora 3-fida, laciniis lateralibus subsimplicibus \(^1_2\) lin. vel apice passim f lin. latts, callo apicis parvulo. Spicæ umbellatæ vel solttariæ, f\(^1_4\)-5 poll.

4

ä

10 美田

•

٠i

longe, pedunculo 6-12 lin. longo. Involuera floribus subtriplo breviora, foliolis apice hand barbatis cum bracteis subtendentibus pedunculique lanceolatis tometosis. Calyx 5 lin. longus. Stylus demum semipollicaris, circ. ad ‡ vel rarius al medium usque pilosiusculus, supra glaber, stigmate ‡ lin. longo vix tenuior. A proximà N. spicatà dignoscitur præsertim involueris minoribus tomentosis, me villosis, et stigmate tenuiore. (v. s.)

- 9. N. Lacopus (R. Brown! l. c. p. 137"), ramulis breve patulo-pilosiusculis, foliis bi-vel triternatis tenuibus subfiliformibus canaliculatis obtusiusculis demum gibris, spicis subsessilibus cylindricis densis, capitulis imbricatis, involucri foliois subrotundis villoso-tomentosis, acumine brevi barbato, bracteis subtendentibus lanceolato-subulatis apice plumoso-barbatis, calycis unguibus tomentosis, laminis longiuscule barbatis, stylo infra medium pubescente, stylo clavato. 3 In montibus circa Nieuwekloof, Hexrivierskloof, etc., alt. 500-2,000 pcd. (Roxburgh! in berk Banks., Niven! Verreaux! Brigg! Zeyher, n. 3714!). Roem. et Schult. syst. 3, p. 387". Protea Lagopus Thunb. diss. n. 10, fl. Cap. p. 124, n. 14", Willd. sp. 1, p. 510, Andr. repos. t. 243? (cfr. supra N. crithmitolia). Folia 1-14", poll. longs, juniora pilosiuscula, callo apicis obsoleto. Spicae solitariae, 2-4 poll. longs, invonternation.
 - mate ‡ lin, longo parum tenuior, (v. s. in herb, Banks., etc.)
 β. sericea, ramis camo-tomentosis, foliis adpresse sericeo-camescentibus. Cet. omnia ut in typo speciei; folia et pulescentia N. mollissimae, sed involucraet flores diversa. Protea spicata Willd. herb. n. 9409! Nivenia mollissima var. Klotzsch! in herb. Willd. (v. s.)

lucris flore subduplo brevioribus. Stylus exsertus, demum semipollicaris, sis-

- 40. N. MOLLISSIMA (R. Brown! I. c. p. 438'), ramis incano-tomentosis apice patent-villosiusculis, foliis bi-vel triternatis serieco-tomentosis albidis, laciniis terdifiliformibus obtusis, spicis ovatis densis, capitulis inferioribus distinctis, bracké subtendentibus involucralibusque ovatis acutis dense villoso-tomentosis apic imberbibus, calvee basi s-ricco-villoso, unguibus tomentosis, lamis longe plamoso-barbatis, stylo infra mediam pubescente, stigmate gracili. § In montibus circa Ezelsbank, alt. 3,000-4,000 pcd. (Royburgh! in herb. Banks., Drège! docump. 74.). Roem. et Schult. syst. 3, p. 388'. Protea mollissima Poir. suppl. 4, p. 575. Folia 4-2 poll. longa. Spicae solitariae, podunculatae vel subsessiles, 1-2 pd. longae; involucri dimidium florem subsequantis calycisque pubescentia deas fulva. Nux ovata, sigli basi incrassata diu conico-apiculata. (v. s. in herb. Banks., etc.)
- 14. N. GAPTIATA (B. Brown! I. c. p. 438*), ramis gracilibus ramulisque tomentose foliis brevibus biternatis passimque 3-fidis jenioribus subscricce-pubescentiles laciniis tereti-filiformibus temibus, spica subsessili globosă, involucrorum fologo ovato-lanceolatis acutis demum glabriusculis, calvec toto patalo villosa alide stylo inferne pubescente, stigmate ovali-calvato minuto. J In Africă austr. moatbus, prope Brant FIV's Hill (Royb., Masson! in herb. Banks.). Ponoitskiosf, al. 4,000-2,000 ped. (Drege! doctam. p. 79). Boem. et Schult, syst. 3, p. 388*, l'excapitata Poir. 4, p. 575*. Facies potius Serruria (v. g. S. Roybarghii et congeste quam Niveniae. Folia 6-10 lin. longa, viv.) lin. crassa, supra 4-sulca, mov glabra. Capitulum terminade compositum, magnit, cerasi vel pruni minoris, bractes atopuberdis, exterioribus ovatis acutis subscriccis. Calv. sordide adidocyticos Stylus subcycertus, inal basi et supra medium glaber, stigmate param temăc. (v. s. in herb. Banks., etc.)
- 42. N. CANDICANS (Roem, et Schalt, syst. 3, p. 389), tota sericeostomentesa, old trifido-hipimatis filiformilus argenteis, capitulis subsessilibus spicatis pays, bracteis subquaternis ovatis acuminatis, calvec apice valde hirsuto, 5 le Afrod Capensi interiore, Proten candicans Thurb, podr, append, p. 186, f. Cap 4, ρ. 194, Schult, p. 123, n. 9°, Serruria? albicans Roem, et Schult, syst. 3, ρ. 378.1 ~ cadem ac N. mollissima, fide R. Brown in Lina, Trans. 10, p. 224.
- 13.2 N. concava (Roem, et Schult, syst. 3, p. 388), ramis villosiuscults, telessarsessilibus imbricatis ovatis concavis enervits subrugosis glabris apice subserses capitulis aggregatis globosis, squamis brevibus ovalibus acutis centrologis, publicacentibus, 5 vd. Cap. Bonae-Spei. Protea concava Lam. ill. 4, p. 234, n. 4247. Poir diet. 5, p. 642. Provime affinis dicitar N. spathulatae, cfr. R. Brown in Lagrans 40, p. 224, sed ex deser, inflorescentic vix congener videtur.

SORUCEPHALUS R. Brown in Transact. Linn. Soc. Lond. 10, p. 48 et 139, Endl. gen. . 338, n. 2128, suppl. IV, 2, p. 79, Meisn. gen. p. 331. (244.). -- Soranthe et Spaulla sp. Satisb. -- Protest sp. Thunb. diss. t. 3, 5. Andr. bot. Repos. t. 527.

Tores hermaphroditi, capitati, capitulis 6-1-floris involucratis in spicam minalem capituliformem basi imbricato-bracteatam vel nudam congestis, olocro partiali subuniseriali 3-6-phyllo bractea unica subtenso, fructifero di mutato, receptaculo epaleato. Calyx regularis, 4-fidus, totus deciduus, tinis concavis antheriferis. Antheræ subsessiles, ovales. Squamulæ hypomæ 4. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus filiformis, deciduus, stigete verticali, clavato. Nux brevissime stipitata vel basi emarginata, ventria, 1-sperma. — Frutices Capenses erecti, ramis virgatis, foliis sparsis iduis anguste linearibus planis vel filiformibus indivisis vel infimis intern bipinnatifidis, capitulis subsessilibus, floribus purpurascentibus.

Sect. I. MISCHOGARYON Endl. l. c.

igica nudiuscula. Involucra partialia 4-3-flora. Nux brevissime stipitata, basi agra. Folia filiformia, indivisa. — § 1, R. Br. 1, c. sine nom.

8. SETACEUS (R. Brown I I. c. p. 440"), ramis strictis, foliis setaceis tenuibus evibus ramulisque pubescentibus, mucrone setaceo sphacelato, inferioribus neurvis, spică sessili ovată, involucris 1-floris, calycis unguibus laxinscule tomensis, laminis barbatis, stigmate ovato-conico 5 ln Africă austr. (Roxburgh! in 167b. Banks., Niven!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 389". Protea setacea Poir. suppl. 4, p. 576". Rami umbellati, tomentelli. Folia 4-1", poll. longa, "lin. crassa, seretia, supra obsolete 4-sulca, juniora pilosiuscula (ex Br. hirsuta). Capitulum mesile, magnit. cerasi vel fere pruni, involucri squamis ovato-oblongis. Stigma conico-ovatum, acutum, lasi obliquum. (v. s. in berb. Banks. etc.)

5. SALSOLOIDES (R. Brown! 1. c. p. 440'), ramulis crassiusculis glabris apice uberulis, foliis semitereti-filiformibus crassiusculis splacelato-mucroulatis fabris supra 1-sulcis basi attenuatis, capitulo sessili ovato bracteolis paucis subinearibus brevissimis subtenso, involucris 1-floris, calycis unguibus dense patulo-omentosis, laminis parce breviterque subadpresso-barbatis, stylo exserto glabro, tigmate oblongo-clavato. 5 In Africă austr. (Royburgh! în herb. Banks., Niver! adwig! Ecklon n. 479), în rupestribus montium circa Guadenthal, alt. 4,000-5,000 sd. (Brège! docum. p. 446. Krauss n. 4058!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 389'. Potea salsoloides Poir. suppl. 4, p. 576'. Folia 6-42 lin. longa, 7 lin. crass, ugulosa. Capitula solitaria vel interdum aggregata, magnit. cerasi minoris, invoucri universatis bracteis paucis lanceolato-linearibus parvulis, partialium majoibus acutaisatis tomentellis glabrescentibus. Calyv canescens, 3 lin. longus, stylo emui glabro fere dimidio brevior. Anthera breve obtuscapa apicalatae. Stigma coninuum, viv. 2 lin. longum, obtusum, atrum. Nux brevissime stipitata, ovoidea, avolucrum asquans, puberula. (v. s. in herb. Banks, etc.)

8. INBERRIS (R. Brown I. c. p. 440'), ramulis pubescentibus, foliis filiformibus ulaincurvis sulcatis acute mucronatis glabris, capitulo brece pedunculato sub-laboso, involucis 3-floris, bracteis lanceolatis ciliatis acumine subulato glabro, alycis unquibus barbatis, laminis glabris, stigmate ovato clavato. 5 In Africa ustr. (Niven). — Roem. et Schult, syst. 3, p. 389'. Protea imberbis Poir, suppl. 4, c. 576'. Fratex ramosissimus, Folia uncialia, patula, parum curvata. Capitulum asgu, cerasi nigri. Stigma acquale. (ex R. Br. I. c. Specim, authent, non vidi.)

§ ? long/folius , foliis hipollicaribus tereti-filiformibus incurvis subrectisque minute scabriusculis, capitulo sessili ovato. In lapidosis montium ad Rivier Zonder Einde (Zeyber, n. 3748! excl. var. \$\beta\$). For san distincta species. Habitus \$\s.\$ scabridi, sed differt foliis teretibus, nec triquetris, dorso exsulcis, lavioribus longioribusque, et capitulo majore usque ad \$\begin{align*}{2} \poli. \longo. (v. s.)

8. 8 CARRITO S., foliis triquetro-tiliformilius pametato-scabeiusculis supra concavis ubtus bisaleis muerone temai inflexo, jamioribus ramulisque pilosiusculis, capiulo sessili subgloboso, involucris 2-4-floris, bracteis oblongo-lanecolatis acuminatia glabriusculis ciliatis, calycis unguibus breve pilosis basi laminisque glaberrimis, stigmate ovato-conico. § In Africa austr. (Verreaux! Ecklon et 2s n. 16!), inter rupes mont. Winterhoeksberge prope Tulbagh, alt. 6,000 ped. (Lin 2eyher n. 3718 var. β!) S. nivalis Mund! mss. S. imberbis Klotzsch! mss. in he reg. Berolin. (non R. Br.). Rami graciles, stricti, subsimplices vel apice pa ramulosi, densissime foliosi. Folia subadpressa, 10-14 lin. longa, vix i lin. cme recta vel parum incurva, supra canaliculata, dorso obtuse carinata, punctis mi tis sparse obsita et tactu scabriuscula, juniora pilis mollibus i lin. longis chi et hine indo cum ramulis conspersa. Capitulum magnit. juglandis minoris, pa depressum, folia parum superans, bracteis infimis subfoliaceis subulatis, relative membranaceis rufis ovato-lanceolatis acutis 3-5 lin. longis laxviusculis longe dits, involucrorum partialium similibus sed dimidio minoribus. Calyx 4-5 longus ultra medium 4-fidus, tubo dense albo-pilosiusculo, laminis ovali-oblom obtusiusculis glabris. Stylus capillaris, glaber. Stigma subgloboso-capitatum et tiusculum, stylo triplo crassius. Ovarium pubescens. Λ S. imberbi differt fal scabriusculis, capitulo sessili majore, stigmate, etc. (v. s.)

- 5. S. PHYLICOIDES, foliis imbricatis acerosis carinato-triquetris mucronato-ace basi haud attenuatis incurvis scrabriusculis dorso bisulcis ramulissine glabri junioribus laxe piloso-ciliatis, capitulo sessili globoso, involueris 2-3-floris happedicellatis, bracteis ovato-lanceolatis ciliatis glabris, calyce stylum subequant unguibus brevivillosis, laminis omnibus dense longeque plumoso-barbatis, si mate ovato. J In mont. Witsemberg (Mund! in herb. Lindl. et Reg. Berolin. Zeph n. 14681). Folia 4-6 lin. longa, ½ lin. lata. Capitulum magnit. avellanse majoris, si involueratum. Stylus 5 lin. longus, capillaris, glaber, rectus vel apice incure Nux subsessilis, olovato-oblonga, mutica, glabra. Similis S. lanato, sed differential splabris, foliorum ciliis fugacibus, capitulo solitario, involueris 2-3-flat et calycis unguibus brevius pilosiusculis. (v. s.)
- 6. S. SPATALLOIDES (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 4417), foliis filiformis patulis levibus parum incurvis, junioribus ramulisque pubescentibus, capital solitariis vel 2-3 aggregatis breve pedunculatis ovatis oblongisve, involuer 3-floris subpedicellatis, bracteis lanceolatis acutis pubescentibus vel apice in briusculis, calycis laminis longius barbatis, stylo recto stigmate aquilatus ovato, vel stylo apice incurvo stigmate subinæquali. § Circa Franschabe (Niven, Roxburgh I in herb. Banks.) Roem. et Schult. syst 3, p. 390°. Prot spatalloides Poir. suppl. 4, p. 577°. Frutex erectus, ramis umbellatis tenuimis pubescentibus. Folia circ. pollicaria, dorso obsolete 1-sulca, juniora pinesa. Captula magnit. avellame, usque ad 1 poll. longa.—S spatalloides Buck i pp. Drig (e mont. Zwartebergen etc., alt. 4,000-5,000 ped., brège docum. p. 64, 29, viè tur sp. distincta, forsan nova, foliis omnino S. lanati ramulisque glabris, capita ovali vix semipollicari, bracteis lanceolatis glabris haud ciliatis, involucris semibus 42-floris, sed specimina subpetentia nimis imperfecta. (v. s. in bel Banks.)

Sect. II. CARDIOCARYON Endl. l. c.

Spica subinvolucrata. Involucra 4-6-flora. Nux basi emarginata. - Folia filifora vel plana, rarissime infima bipinnatifida. - - § 2. R. Br. l. c. sine nom.

- 7. S. TENUIFOLIUS (R. Brown I. c. p. 444'), ramulis villosiusculis, foliis imbricat filiformibus brevibus acute nuncronatis scabriusculis, junioribus hirsnis, capitu sessili, involucris 2-4 subimbricatis paucifloris, bracteis lanceolatis barbatis apid glabriusculis, calycis laminis plumoso-barbatis, interiore mudiusculă, stigme ovato. 5 In montosis humidis prope Breede Rivier (Niven), Zwellendam (Krau n. 4061 ? Beitr. p. 144). Roem. et Schult. 3, p. 390°. Protea tenuifolia Poir, suppl. p. 577° (non Sm.). Frutex 3-4-pedalis, facie Spatallæ proliferæ, ramis vestiris rul cundis glabris. Folia semunicia breviora. Capitulum magnit. pisi, e partialib 2-4 conflatum. Stylus strictus, stigmate crecto acquilaterali (ex R. Br. 1. c. Speria authent, non vidimus). S. tenuifolius Buck! in pl. Drège (fide fragm. steril, in her Sonder.) abhorrens ramulis puberulis, foliis 6-8 lin, longis muticis levibas, vidur species distincta aut forma S. lanati.
- S. LANATUS (R. Brown! L. c. p. 442'), ramis puberulis, foliis imbricatis subulate linearibus apice submutico incurvis supra canaliculatis dorso obtuse carinal 4-nerviis parce punctato-scabriusculis piloso-ciliatis, capitulis subsessilibus sol

taris vei aggregatis globosis, involucris dense congestis 5-8-floris, bracteis barbatis lavigatis, exterioribus linearibus subfoliaceis, interioribus membranaceis ovatis lanceolatisque acutis, calyce toto plumoso-barbato, stigmato conico clavato. In montibus Africa austr. (Masson I in herb. Banks.).—Roem. et Schult. 3, p. 30°. Protes lanata Thunb. diss. n. 30°, t. 3, fl. Cap. p. 130, n. 37, Willd.! sp. 1, p. 549, berb. n. 2446 ! Soranthe cilicifiora Salisb., fide Spreng. syst. 4, p. 470. Serocephalus spatalioides Sieber herb. Cap. n. 470 ! (non R. Br.). Rami graciles, plosiusculi. Folia triquetro-filiformia, 4-8 lin. longa, ½ lin. lata, dorso triquetra var rotundata, passim levia. Capitula magnit. avellanzo majoris, pedunculo brovi henctesto vel subnullo. Involucra 5-7-phylla, colorata. Stylus capillaris, glaber, netus, stigmate vix ½ lin. longo, atro. Nux brevissime stipitata, rugulosa, tenuissime pubescens, basi leviter emarginata. Facio S. imbricato adeo sinilis, ut protius var. angustifolia haberi possit, sed formas intermedias non observavimus; folia minus scalora et diutius ciliata; pedunculorum bracteze foliis conformes, sed plus minus colorate, enervie, minores, involucrales minores, juniores piloses. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)

- β? tereniolius, foliis teretibus fere rectis nitidis glabris leviusculis, junioribus triquetro-filiformibus piloslusculis, capitulis minoribus (magnit. cerasi), squamis villoso-barbatis dorso glabris, calycis unguibus breve villoso-tomentosis, laminis omnibus longiuscule plumoso-barbatis, stigmate ovali-vel ovato-clavato minus conico. Circa Dutoitskloof, alt. 3,000-4,000 μcd. (Drègel docum. p. 81.). S. lanatus Buek! Leucadendron? scoparium E. Moy. a! (non c.) olim in pl. Drège. Folia 4-8 lin. longa, sub lente minute punctata, tactu haud scabre, callo apicis recto subtriquetro-conico obtusiusculo pallido. Involucra rubro-fusca, demum glabra. Calyx infra medium glaber. (v. s.)
- 3. 8. Darget (Buck! in pl. Drège), ramis puberulis, foliis semitereti-filiformibus istasiusculis muticis exsulcis glabris, capitulo sessili solitario globoso involucrato, bracteis adpresse imbricatis ovatis acutiusculis coloratis levibus glabris siliatis, inferioribus sterilibus, calycis tubo infra medium glabro, supra limboque barbeto, stigmate conico-clavato hine gibbo. 3 In rupestribus mont. Langekloof, als. 3,600-4,000 ped. (Drège! docum. p. 447). Leucadendron? scoparium E. Mey. e! (sec a.) olim in pl. Drège. Facies quidem et flores omnino S. lanati β, sed folia breviora (4-5 lin. longa) et crassiora, supra plane exsulca, callo apicis nullo vel obsoleto. Capitulum magnit. cerasi minoris, squamis membranaceis fuscis 2-2; lin. longis 1±-2 lin. latis pilis flavidis longiusculis dense ciliatis. Nux sessilis, obovato-oblorga obtusissima, mutica, pilosiuscula, 2 lin. longa, 4 lin. lata, basi parum attenunta obtusa. Serocephalus intermedius Buck! l. c., recedens solumnodo foliis brevioribus (3-raro 4 lin. longis) et capitulo ½ minore, vix varietatis nomen meretur. (v. s. specim. imperfecta, fere deflorata in herb. Mühlenbeck. et Sender.)
- 10. S. IMBRICATUS (R. Brown! I. c. p. 142"), ramis pilosiusculis demum glabris, foliis imbricatis oblongo-lanceolatis acutis inflexo-mucronulatis nervoso-sulcatis dorro punctato-scabriusculis piloso-ciliatis demum glabris, capitulis subsessilibus solitariis vel aggregatis, bracteis folia acquantibus membranaceis coloratis oblongis acutis scabriusculis ciliatis demum glabris, calycis tubo glabriusculo papilloso, laminis barbatis, stigmate conico-clavato. 3 in montibus Africa austr. (herb. Banks! Soc. linn. Lond.! Niven, Verreaux!), inter Nicuwekloof et Ylandskloof, alt. 1,600-2,000 ped. (Drège! docum. p. 77).—Roem. et Schult. syst. 3, p. 394". Protes imbricata Thunb. diss. n. 52", fl. Cap. p. 436, n. 63, Willd.! sp. 4. p. 527, herb. n. 2446! Andr. Bot. repos. t. 547. Soranthe glanduligera Salisb. fide Spreng. syst. 1, p. 470. Frutex elegans, ramis scepe pedalibus dense foliosis molisque spithamzeis plerumque umbellatis. Folia demum semipatula. 4-5 in. longa, 4-1 ', lin. lata, basi obtusa, venis a nervo medio parum divergentibus prominulis striata, panetis parum prominulis conspersa tactu scabriuscula. Capitula subovata, magnitulami, ssepius 2-3 aggregata et quasi in unum conflata, sincula pedanculo vix semipolicari bracteis alsecondito suffulta. Bractes involucri generalis magnitudine formaque foliorum vel paudo latiores, membranaces, fusca (rubre?), enerviss vel passim apice carinato-1-nervise, laves vel vix scabriusculae; partialium similes sed dimidio minores. Involucra 3-4-flora. Calvx 4-5 lin. longus, lilacinus, tubo augustissimo alte clauso papilloso-puberulo, laminis dorso conà patulà albà vel subfulvà barbatis. Stylus capillaris, rectus, glaber, stigmate parun crassiore ovoi.

20

deo basi hine subgibbo. Nuv obovato-oblonga, mutica, 2 lin. longa, fusca (c. s. in herb. Banks., Soc. Linn. Lond., Willd. etc.)

44. S. DIVERSIFOLIUS (R. Brown! I. c. p. 443°), caule gracili subsimplici supema pulescente, foliis spathulato-lanceolatis levibus glabris, infimis bipellicaribus trifido-bipinnatifidis canaliculatis, superioribus semipollicaribus indivisi imbricatis obtusiusculis subconcavis, capitulo solitario sessili ovato obtuso, capitulo solitario sessili ovato obtuso, capitulo ginini properiori superiori properiori properiori

Species exclusæ.

- S. VERTICILLATUS Stendel. Leucadendron? verticillatum nob.
- S. DIVERSIFOLIUS Drege olim. Nivenia Dregei Buck.
- XI. SPATALLA Salish. Parad. Lond. p. 67 (excl. sp.), R. Brown in Transact. u. Sec. Lond. 10, p. 48 et 143, Endl. gen. p. 338, n. 2129, suppl. IV, 2, p. 79, Meiss. go. p. 331, (244). · · · Protest sp. Thunh. Poir.

Flores hermaphroditi, capitali, capitulis 4-1-floris involucratis spicalis wi racemosis, singulis bractea unica subtensis, involucris 4-phyllis, fructifers haud mutatis, foliolis liberis vel vix basi connatis subsequalibus aut inequalibus in labia duo connatis, labio superiore indiviso sæpius longiore, inferiore (antico) latiore 3-dentato vel 3-fido, lacinia media angustiore, receptacibi epaleato. Calyx subirregularis 4-fidus totus deciduus, laminis concavis auteriores, interiore plerumque majore. Antheræ subsessiles, ovales, brevisine obtuseque apiculatæ, una (interiore plerumque cæteris majore et in nonnullis sola fertili. Squamulæ hypogynæ 4 subulatæ. Ovarium 1-loculare, 4-ovulatum. Stylus filiformis, deciduus. Stigma obliquum, dilatatum, conzumu vel convexiosculum. Aux brevissime stipitata, ventricosa, 1-sperma. — Frutices Capenses ericoidei, foliis sparsis filiformibus indivisis, capitulis in spicas racemosve terminales pedunculatos vel sessiles digestis, floribus purparascentibus.

Sect. 1. Collostigma Endl. gen. p. 338.

hivolucrum 1-florum, Calvy inequalis. Stigma concavum, cochleariforme R ${\bf k}$ L.e. p. 144.

- 4. S. WOLLIS (R. Brown in Linn, Trans. 10, p. 1444), foliis erecto-patentibus seme pollicaribus strictis ramuliscue gracilibus serucco-villosis, spică solitariă sesti crecta ocusă ramosă, bracteis toliaccis pedicellos duplo superantilus, anolere villoso 2-phylio, toliola, integerituris ovatis, exteriore latiore, calve de solare bato, lamitac majoris villis marginalibus intexis. 5 In meetibus Afraca ast (le charcha: Roem, et Schult, syst. 3, p. 302). Protea mollis Poir, suppl. 4, , 577 nec ibid. p. 567. Folia 7-8 im. longa. Spica viv uncialis, oblongo-cevalgica Squannila hypogyac lin ares, pe, sistentes.
- 2. S. PERDENCULATA (R. Brownel J. C. p. 444), folial subpollications trianger-to formibus of unsinsemble has i valde attent at adpress is supra incurve-faculty reachs pre-gladies, spicely polluradate accords dense indeficate, bracters adpressed without straight permetted at a configuration of the property process and particular deficiency of the configuration of the process of the process of the configuration of the process of t

- Roem. et Schult. syst. 3, p. 392°. S. abictina Roem et Schult. ib. p. 397°. Protea pedunculata Poir. suppl. 4, p. 578°. P. racemosa Linn.! mss. in herb. (non Thumb). P. abictina Willd. herb. n. 2418! Folia valde fucurva, novella recta sericeo-pilosiascula. Spica solitaria, 4-2-pollicaria, demum laxiuscula, pedunculo foliis longiaca 4-1° poll. longo angulato cum bracteis paucis sibi adpressis carinato-subuintis 4-2 lin. longis demum glabro. Involucrum subcampanulato-bilahiatum, caso-tomentosum, demum glabrescens, labio superiore paulo longiore integro. Stigma dorso convexum, antice concavum cum papillà centrali. Nux obtusa, fulvo-pilosiuscula. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)
- 2. S. MIVEA (R. Brown I. c. p. 145°), foliis imbricatis subpollicaribus tenuibus scrutis subrectis, junioribus ramulisque subsericeo-pilosis, spicis subsessiibus erectis densis imbricatis, bracteis foliuceis subulatis involucra breve pedicellata squantibus, involucro campanulato calyce subtriplo breviore inequaliter semi-4-fido sericeo, lobis ovatis acutiusculis, calyce subsequali, unguibus breviter laminis longius patulo-villosis niveis, stylo calycem subsequanto glabro subrecto, stigmate inclinato laterali ovali planiusculo cum papillà centrali. 5 lu montibus Africa austr. (Niven, Ecklon I), Hottentottshollandsberge (Zeyher, n. 3720 ex parte).

 --- Roem. et Schult. syst. 3, p. 392°. Protea nivea Poir. suppl. 4, p. 578°. Folia 8-10 lin. longa, recta vel leviter curvata, pilis patulis. Spicze 4-1; poll. longa, fide 8. Br. pedunculo foliis breviore bracteis subulatis vestito fulte, bracteis 3 lin. longis, involucro 4-1; lin. longo fusco, ex Br. 2-phyllo, foliolo latiore profunde 3-dentato, dente intermedio angustiore. Proxima S. ramulose et sericee, sed ab illà distincta calycis pubescentià et stigmate, ab hâc involucro pedicellato ejusque laciniis latioribus. (v. s.)
- 4. 8. RABELIOSA (R. Brown! I. c. p. 445'), foliis confertis pollicaribus rectis vel bublicurvis tenulhus acutis hasi valde attenuatis supra 4-suleis ramisque gracilibus glabris, racemis breve pedunculatis simplicibus crectis densis, bracteis lanscolato-subulatis pedicellos acquantibus, involucro cano-sericeo bipartito, labii
 latioris 3-fidi laciniis acuminato-acutis intermedià angustiore, labio superiore
 paulo longiore lanceolato dimidium calycem subsequante, calyce dense tomentosovilloso sericeo, laminae majoris villis marginalibus arcte inflexis, stylo calycem
 subsequante recto glabro, stigmate laterali subrotundo ecotheariformi, papilla
 cantrali. 5 in mont. circa Rosde Zand (Thunberg! in herb. Banks., Lichtenstein,
 n. 140' in herb. reg. Berolin., Ludwig!), in lapidosis monte Groote Houhock et
 Babylonsche Toorn (Zeyher, n. 77! et 3724 ex parte). -- Rosm. et Schult. syst. 3,
 p. 293'. Leucadendron racemosum Linn. sp. ed. 4, p. 94? Rerg. Cap. p. 23'. Protea
 racemosa Thunb.! diss. n. 21'? H. Cap. p. 127, n. 27 (descriptio S. laxam et forte
 etiam alias species includere potest, sed specim. in herb Banks. certo luc spectat).
 Folia recta vel incurva, ex Br. canaliculata, novella sericeo-puberula. Racemi
 1-1; poll. longi, interdum basi ramulo brevi sericeo aucti, bracteis 1 lin. involucris
 1; in. longis. Stylus rectus glaber. (v. s. in herb. Banks., Berolin., etc.)
- 5. S. LAXA (R. Brown! I. c. p. 446°), foliis patulis subsesquipollicaribus tenuibus acutis basi valde atteuuatis ramisque gracillimis glabris, junioribus puberulis, racemis breve pedunculatis lavis, bracteis patulis subulatis pedicello brevioribus, involueri bipartiti lacinià anticà 3-partità, dente intermedio angustiore, posticà haozolatà, calyce brevo villoso-sericeo, lamina: superioris carteris duplo majoris villis marginalibus inflexis, stigmate laterali subrotundo concavo, nuce subsessili involuerum duplo superante sericeà. 5 lu mont. Houbook (Roxburgh! in herb. Banks., Niven! Ludwig! Gueinzius!), Hottentottsholland, alt. 4,000-2,000 ped., Zwellendam, etc. (Drège! Krauss, n. 1648]; Roem. et Schult. syst. 3, p. 293°. Protea laxa Poir. suppl. 4, p. 578°. P. racsmosa Lichtenstein! mss. n. 410, ex parte, et Willd. herb. n. 2417!). Pracechenti simillima, sed distincta pedunculo pedicellique longioribus, involuero paulo minore. Rami laxinscule foliosi. Folia 1-4½ poll. longa. Racemi 4½-2 poll. longi. Pedicelli 2-3 lin. longi, demum patentissimi, involuerum sericeum, 4 lin. longum, lacinià superiore paulo longiore. Nux oblonga. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)
- 6. S. BRACTEATA (R. Brown! I. c. p. 146"), foliis subsesquipollicaribus curvatis obtusiusculis basi attenuată adpressis supra patentibus glabris, junioribus ramulisque sericeis, spicis solitariis pedunculo longioribus imbricatis, bracteis teretibus involucra palicellos subsequantia superantibus, involucri 2-phylli foliolo latiora

- profunde 3-partito, calycis unguibus adpresse tomentosis, laminis patulo-barbats, villis marginalibus hand inflexis. § In mont. Fransche Hock (Masson! in berk. Banks., Ecklon!). Roem. et Schult. syst. 3, p. 394". Protea bracteolaris Poir. suppl. 4, p. 578". Rami nigricantes, adpresse pilosi. Folia 4-4" poll. longa, spice breviter penicillata, falcata vel sigmoidea, rarius passim recta. Spica 4-2" poll.
- longa, involucris superioribus pedicello paulo brevioribus. Stigma laterale, ori-culare, planum. (v. s. in herb. Banks., etc.) 7. S. SERICEA (R. Brown I. c. p. 117"), ramis rannulisque virgatis glubris, junioribus
- sericeis, foliis imbricatis semipollicaribus erecto-patentibus rectiusculis serios, spicis solitariis sessilibus imbricatis, involucro subsessili bracteam aquant 2-phyllo, labio latioro 3-partito, laciniis subulatis, calycis unguibus tomentos, z-payno, anno actore z-parcio, accums samuaus, caryens unguidus tolicentes, laminis barbatis, villis marginalibus haud intlexis, stigmate inclinato ovali pi-niusculo, 5 ln montibus Africae austr. (Roxb., Sieber fl. mixt. n. 471; tide left-Sonder), langekloof (Mund! in herb. reg. Berolin.) — Roem. et Schult. syst. 3, p. 394°. S. ramulosa Sieber! l. c. S. polystachya Zeyber! (non R. Br.) et Phyka abietina E. Mey.! in herb. Drège. Protea sericifolia Poir. suppl. 4, p. 578 tenuja, supra obsoletissime sulcata, plerumque leviter incurva. Spica vix policaris Stigma laterale. (v. s.)
- S. PROLIFERA (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 147), foliis confertis imbricats
 subunguicularibus, junioribus ramulisque sericeis, spica sessili conico-capitat,
 bracteis foliaceis, involuero subsessili 4-phyllo, foliolis subulatis apice sphacelats
 demum glabriusculis, calyce villis brevibus densissime sericeo-harbato, lamine denum glabriusculis, calyce villis brevibus densissime sericeo-harbato, lamine interioris duplo majoris villis marginalibus arcte inflexis, stigmate planiusculo, 5 in mont, et paludosis Hottentottsholland (Masson! in herb. Banks., Ludvie! Ecklon, n. 481 in herb. Sonder., Zeyher, n. 3719!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 394. Protea prolifera Thumb. diss. n. 37. t. 4, fl. Cap. p. 429, n. 33, lim. fl. suppl. p. 418, Willd. sp. 4, p. 548. Bami rubicundi, glabriusculi, ramuls tenella umbellatis subscriccis dense foliosis. Squamulæ hypogyme 4 lineari-subulstr. Folia crecta vel demum patula, tennia, recta vel vix incurva, setaceo-mucromusta.
- 9. S. COLORATA, foliis crecto-patulis subpollicaribus mucronulato-acutis la-i vit attenuatis ramulisque glaberrimis, spica solitarià subsessili conico-capitatà, involucri subsessilis profunde 4-partiti foliolis bracteisque subsequalibus subulus nucri subsessins produce *-partiti indus inaccessive subsequantius submis-ricctis coloratis adpressis pilosinsculis, calycis unguilus breve pilosiusculis, lazi-nis densissimo patulo-villosis, villis marginalibus haud inflexis, stigmate inclusto suborbiculari planiusculo. 3 In lapidosis montium, ad Rivier zonder Einde, alt.lll. IV (Zeyher, u. 3718!). Rami gracillimi, debiles, ramulis umbellatis sanguino laxiuscule foliosis. Folia 8-10 lin. longa, tenuia, reeta vel subincurva, supa 4-sulca. Spica nutans, magnit, cerasi minoris, padanculo inclinato 2 lm. lergy

bracteato, bracteis foliolisque involucri sanguineis 2 lin. longis calveis tubus subsequantibus adpresse pilosiusculis. Calveis laminas villis longiusculis flavois seriece. Stylus calycem subsequans, glaber, stigmatis papilla centrali. In? necentia S. prolifera simillima et forsan mera ejus var., attamen metis indicats

5-8 lin. longa. (v. s. in herb. Banks., etc.)

- præsertim calycis villis haud inflexis, satis discrepans. (v. s.) 40. S. Pyramidalis (R. Brown! I. c. p. 148"), foliis confertissimis crecto-patris semipolicaribus tenuibus acutissimis strictis ramulisque pilosiusculis, spică sas-tariă sessili crectă oblongo-pyramidali densă, involucro breve pedicellato pulsstariā sessili erectā oblongo-pyramidali densā, involucro breve pedicellāto patsecente 4-phyllo foliolis lanceolato-subhalatis patulis, calycis unguibus dense settecto-villosis, interioris parum majoris villis marginalibus haud inflexis, stantosubrotundo concavo. \$\frac{5}{2}\$ lu mont, circa Zwellendam (Royburgh! in herb. Raiss. Niven! Mund!), Grootyadershosch (Ludwig!), in humidis mont. Hottentottshedam (Zeyher! n. 3720, ex parte). = Roem. et Schult, syst. 3, p. 395°, Protea paramedalis Poir suppl. 4, p. 578°, Ramuli umbellati, Folia 6-40 lin. longa, passim levaci incurva. Spica 42-18 lin. longa, interdum basi ramosa, pedicellis vix 4 lin. bracteis 2 3 lin., involucri foliolis 1; lin. longis, Calycis pubescentia flaves (28 Receptaculum barbatum Squama hypogynos 4, lineari-subulata. (33, 5) in heritants.
 - Banks., etc.) 41. S. POLYSTACHYA (R. Brown! L. c. p. 148"), foliis confertis pollicaribus arenatenuibus setaceo-acutis ramulisque pilosiusculis, spicis breve pedamentatis derminisculis, bracteis pedicellos ter superantibus foliolisque involueri lanceclaise.

PROTEACE (AUCTOR MEISNER).

TAT.LA.

ibulatis, calycis unguibus breve denseque pilosis, laminis subaqualibus longe amosis, stigmate laterali subrotundo planiusculo. 5 In mont. Africa austr. inburgh! in herb. Banks., Ecklon, n. 201 in herb. Sonder.), in rupestribus et amidis mont. Langekbof, Hottentottsholland, alt. 2,000 ped. (Drège, Zeyher! .3720°, ex parte). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 395°. Proten polystachya Poir. ippl. 4, p. 579°. Innovationes sericea. Spica ramulos umbellatos terminantes squipollicares, creeta vel nutantes vel ex Br. reflexa, continua, involucris subabricatis 4-phyllis, pedicellis vix 1 lin. longis, bracteis rectis vel plus minus curvis calveis ungues aquantibus. Stylus glaber, calveem aquans, apice incurvo. ux brevissime stipitata, temissime pubescens. (v. s. in herb. Banks., etc.)

Sect. II. CYRTOSTIGMA Endl. gen. p. 338.

volucrum 3-4-florum. Calyx suba qualis. Stigma convexinsculum. \cdot - R. Brown p. 149.

- S. INCURVA (R. Brown in Linu. Trans. 10, p. 449), foliis laxiusculis patulis subollicaribus incurvis tennibus scacco-mucronatis basi vix attenuatis glabris,
 mioribus ramulisque pilosiusculis, racemis pedunculatis, bracteis lanceolatoubulatis glabriusculis, involuero 3-4-floro pubescente 4-phyllo, foliolis ovatis
 cuminatis, calyce toto brevi villoso, lamine majoris villis marginalibus subinsuis, stigmate inclinato subrotundo umbonato. 5 In arcnosis humidis Africa
 ustr. (Auge! in herb. Banks.). Rocm. et Schult. syst. 3, p. 395°. Folia 6-12 lin.
 ouga, supra 4-sulca. Racemi solitarii vel sepius aggregati, 1-2 poll. longi. Invoacrum 1½ lin. longum, dimidium calycis tulum vix superans. Calycis lamina
 unlo longius quam ungues villose. Stylus glaber, apice inflevus. Nux involuto parum longior, pilosiuscula, stylo diu persistente caudata. (v. s. in herb.
 lanks., etc.)
 - Laxior, foliis pollicaribus glabriusculis, racemis aggregatis bipollicaribus laxiusculis pedunculo parum longioribus, pedicellis patentibus, infimis bracted duplo longioribus, involucro densinscule adpresse pubescente subtomentoso.—Circa Dutoitskloof, alt. 1,000-2,000 ped. (Drége, b.) docum. p. 70). S. incurva R. Br. L. c. Protea incurva Thumb. diss. n. 22, t. 3, fl. Cap. p. 428, n. 28°, Willd. sp. 4, p. 546. Rami graciles, pedales et ultra, lave foliosi. Folia 10-42 lin. longa, minus incurva. Pedicelli 4-3 lin. longi, superiores bracteam acquantes, (v. s.)
 - β. densior, foliis semipollicaribus sericeis vel pilosiusculis tarde glabrescentibus, racemis solitariis pollicaribus pedunculo 2-3-plo longioribus densiusculis, pedicellis inferioribus bracteam aspuantibus, involucro mox glabrescente.—Circa Dutoitskloof, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège a. Ecklon, n. 19! in herb. Sond.), in mont. Witsemberg et circa Tulbagh (Zeyher, n. 1480!). S. incurva β, σ forsan distincta sp. R. Br. t. c. Folia 6-8 lin. longa, setacco-mucronata, fero omnia arcuata. Racemi 4-4 poll. longi, pedicellis inferioribus 1 lin. longis, bracteis scariosis fuscis, superioribus pedicellum superantibus. Involucri cano-pilosiusculi foliola subacqualia, ovata, breve subulato-acuminata. Calyx 2; lin. longus, dense fulvo-tomentosus, vix sericeus, laminis brevissime villosis, una reliquis distincte majore. Stylus apice breviter hamatus, stigmato parvulo subcapitato antice convexo. Nux subsessilis, ovoidea, involucrum vix superans, pilosiuscula. (v. s.)
 - 7. Zepheri, foliis subpollicaribus glabriusculis, vacemis aggregatis brevissime pedunculatis bipollicaribus densiusculis, bracteis filiformibus coloratis basi vix dilatatis involucrum sericeum subacquantibus pedicello duplo longioribus.
 In paludosis mont, ad Rivier Zonder Einde (Zeyher! n. 3720 β, ex parte). Folia 8-40 lin. longa. Pedunculi vix semipollicares, pedicellis 4 lin., bracteis 9-3 lin. longis. Involucri fusco-sanguinei glabrescentis foliola ovata, acumino subulato ¹ lin. longo patulo. (v. s.)
- S. PROPINGUA (R. Brown! I. c. p. 450°), foliis semipollicaribus strictis ramulis pue villosis, spică subpedunculată bipollicari, bracteis foliaceis subulatis involutra subsessilia tomentosa subbitfora acquantibus, calycis laminis subsequalibus pube brevi patulă villosis. 5 in Africă austr. (Auge! in herb. Banks.). Protea australis Poir. dict. suppl. 4, p. 570°. Folia rigidula, fere in herb. Banks.). Bracteae infectores ovato-lanceolate. Calyx non plumosus. Stylus 3 lin. longus, stigmate... Nux tenuissime pubescens, stipite manifesto glabro fulta. (v. s. in herb. Banks.)

in herb. Banks.)

- 14. S. CAUDATA (R. Brown! l. c. p. 150 '), foliis vix semipollicaribus strictis as glabris supra canaliculatis, spicis sessilibus pollicaribus evlindraceis densis, fueris imbricatis subsessilibus coloratis, foliolis bracteisque ovato-lone**colo** acutis glabriusculis ciliatis, calyce subasquali breviter patenti-villos serios stigmate convexo. 3 Girca Palmiet Rivier (Masson!). - Roem. et Schult. syst. 1 p. 396°. Protea caudata Thumb. diss. t. 2 (evel. descr., que ad P. Thumbergii special de R. Br.). Rami mubellati, glabriusculi. Spicae sape aggregatæ, nomunqual bipollicares, involucris carneis? sapins 3-floris. Nux tenuissime pubescens. (v. 1 in host. 1 p. 1000).
- 15. S. SQUANATA, foliis semiunguicularibus acutis supra 1-sulcis glabris, ovatis oblongisve subpollicaribus, involucris imbricatis glabrescentibus bracis lineari concavà paulo longioribus profunde bipartitis, labio superiore ovato-oblaga acuto, inferiore latiore 3-fialo subcarinato, dentibus acuminato-acutis, calyca unguibus tomentellis, laminis inequalibus villosis, stigmate orbiculari discifen mignitus tolientenis, tammis macquamus vinosis, seguiare o mecnarias esta minute umbonato. 5 lu Africa austr. circa Elein (Ludwig! in herb. reg. Stutt**art!** Rami graciles, glabri, apice pilosiusculi. Folia 3-4 lin. longa, teretia, obs**obit** mucronulata, recta, apice breviter incurva, erecto-patula, juniora imbricata pilo siuscula. Spica: 6-12 lin. longa, solitaria: vel 3-4 aggregata. Involucram 2-2 longum, membranaceum, flavum vel rubrum subnitidum, demum fere glabrum biflorum (interdum 4-fl.?), labio superiore indiviso 4-nervi, inferiore 3-nervi, deale intermedio augustiore. Calveis pubescentia alba, lamină ună majore longius vil-

losa, villis marginalibus haud inflexis. Stylus rectus, glaber, stigmate laterali. 🚾 subsessilis, ovoidea, involucro brevior, pilosiuscula. Species a S. candată cartera simillimă maxime distincta involucro majore, bipartito, quasi vernicoso subnitita

- 16. S. Thu nberght (R. Brown I. c. p. 450°), foliis imbricatis viv semipollicaribut acutis canaliculatis ramisque pilosis, spică sessili cylindraceă densă, involuris brevissime pedicellatis, foliolis bracteisque ovato lanceolatis viltosis, calve subecquali, laminis brevissime barbatis subscriceis, stigmate convevo. 5 la mont Africe austr. (Niven). Roem. et Schult. syst. 3, p. 396°. Protea caudata Thunb. diss. n. 23° (excl. ic., cfr. S. caudata). Folia conferta, calvee longiora, stricta ve parum incurva. Spica 1-4°; lin. longa, involucro bracteis parum longiore, villi consistentibus. Nav. tennisima autoscopis, stricta veigine ceresistant. persistentibus. Nux tennissimo pubescens, stipito brevissimo crasso glabro.
 - 5. Dregei, ramalis cano-tomentellis vel demum glabris sanguincis, folias teretaka albido-mucronalatis glabris, javioribus ram disque sericeis, spicis solitatis vel aggregatis subpollicaribus, pedicellis infimis fere I lin. longis, tracks subulato-acuminatis, calyce dense tomentoso-villosiusculo fulvo. inacqualibus paulo longius villosulis, stylo apice inflexo, stigmate planios ale -tirca Ezelsbank et Blaauwherg, alt. 3,000-4,000 ped. (Drége! docum: 73 74), S. incurva 3 Drège! Folia 3-5 lin. longa, supra 4-sulca. Spica ant obus breve pedimeulata, (v. s.)
- 47. S. Brevifolia (R. Brown' L. c. p. 151'), foliis crecto-patentibus subtransc ribus obtusiasculis subtri pietris supra canaliculatis subseticeo-villos asculis s_po solitarià sessili densà, bracteis lanceolato-subulatis, involucro brevissina est sofitaria sessifi densă, bracteis lanceolato-subulatis, involucto brevissine pel-cellato pabescente 2-3-iloro, calyce acquali adpresse subscricco-cano, laminis apt breviter villosiasculis, stigmate convexo, papilla elevatiore. J la mont. Vr. a st (Masson! Niven!).—Roem, et Schult. syst. 3, p. 397°, 8, brevitolia Rack. " op Drége (docum. p. 74, quam. non vidi). Protea brevifolia Poir, suppl. 4, p. 572 Rami virgati, umbellati, pubescentes. Folia calyce breviora. Spica 1-1°, pol. actar rhachi pedicellis bracteisque pubescentibus. Squamulae hypogynae 4, subcate on a in bord. Bond et cy, s. in herb. Banks.)
 - XII. ADENANTHOS Labitl. Nov.-Holl A, p. 28, t. 36-38, R. Brown in Linn. Trans 9 p. 48 et 151, prodr. fl. Nov.-Hell, p. 367, suppl. p. 9, Endl. gen. p. 338, n. 2130, sags. f. 2, p. 80, Meisn. gen. p. 331 (211).

Flores hermaphroditi, axillares solitarii, ant terminales capitati vel soli tarii. Involucrum 1-florum, 4-8-phyllum. Calyx gracilis, deciduus, tubo re t vel curvato dorso sæpius fisso basi demum circumscisso, limbi 4-parti laminis æqualibus concavis antheriferis. Antheræ 4 subsessiles, lineares v oblonga, connectivo ultra loculos producto breviter apiculata, una sarpit

311

abortiva, squamulæ hypogynæ 4 calycis basi persistenti adnatæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus filiformis, calyce longior, rectus, stigmate verticali cylindraceo tenni vel subclavato. Nux sessilis, ventricosa, 1-aperma. — Equices Novæ-Hollandiæ austro-occidentalis, folils sparsis indivisis vel sæplus filice dentatis trifidisve vel biternatim partitis, laciniis plerumque lineari-filificatios prope apicem subtus callo vel glandula sessili munitis, stomatibus appliganis vel hypogenis, floribus rubris luteisve.

- § 1. Planifolia. Folia plana, integerrima vel rarius apice incisodentata. Flores axillares solitarii, rubri, rarius terminales 2-3 aggregati. Calyx quasi unilabiatus, supra profunde fissus, laminis in cucullum stigma retinentem diu cohærentibus. Meisn. in pl. Preiss. 1.p. 510.
- S. A. LIBEARLS (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 183), foliis linearibus integerrimis obtasis basi attenuatis ruguloso-striatis enerviis dorso apice glanduliferis adultis glabris, junioribus patenti-pilosis, capitulis terminalibus 3-4-floris, involueri aquamis 3-4 ovato-oblongis acutis, calyce arcuato breve villoso limbo ovali acuto diu clauso, stylo infra medium glabro, supra patenti-pilosiusculo, stigmate parum crassiore brevi subquadrangulo obtuso. 5 in colonia Swan River (Drummond coll. 4. a. 365!). Rami graciles, ramulis adscendentibus subfiliformibus incano-puberniis demum glabratis sanguineo-fuscis. Folia sessilia, semipatula, 4-1½ poll. longa, ½-1 lin. lata, glandulā subterminali orbiculari fuscā. Capitula folisi obvallantibus hreviora, pedicellis brevissimis canis braceis paucis ovatis minutis sparse tectis, involueralibus 2-4 majoribus imbricatis 4-3 lin. longis. Calyx tubulosus 8 lin. longus, 4 lin. crassus, supra fere ad basin usque fissus, pube densa brevi patenit sordide albidā sericeus. Stylus demum rectus, 12-14 lin. longus, stigmate vix lin. longo obsolete sulcato basi leviter incrassato. (v. s.)
- 2. A. BARBICERA (Lindl.! Swan River, n. 482), foliis oblongo-vel lineari-lanceolatis integerrimis obtusis triplinerviis venosis glabris, junioribus ramisque patentipilosis, floribus axillaribus solitariis breve pedunculatis, involueri squamis ovatis acuminatis villosis, calyce patenti-piloso, lobis extus barbatis intus glabris, stylo piloso demum glabrescente, stigmate ovali oblongo compresso sulcato. § In colonia Swan River (Drummond cell. 4, n. 594!), in arenosis, ad montes Darlings Range (Preiss, n. 792!). Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 544°. Folia 4;—3 poll. longa, 2-4 lin. lata, apice obsolete glanduloso-incrassata. Pedunculi 2-4 lin. longi. Flores coccinci. Anthera una abortiva. Stigma 4; lin. longum. (v. s. in herb. Lindl., etc).
- 2. A. OBOVATA (Labill.! Nov.-Holl. 1, p. 29°, t. 37), foliis sessilibus obovatis obtusis integerrimis obscure triplinerviis glabris, floribus axillaribus solitariis brevissime pedunculatis, involucri squamis ovatis glabriusculis calyce undique adpresse sericeo-canescente, lobis intus glabris, stylo piloso, stigmate ovali-oblongo compresso sulcato. 5 In colonià Swan River (Labill.! Mylne! Mangles! Drumm. coll. 4, n. 593!), in arenosis. circa Guildford (Preiss, n. 790!). Lam. ill. t. 913, f. 2, B. Brown prodr. p. 367, Roem. et Schult. syst. 3, p. 398°, Meisu. in pl. Preiss. 1, p. 544°. Folia circ. pollicaria. Pedanculi 1-4½ poll. longi. Flores miniati. Stigma fore 4½ lin. longum. (v. s. in herb. DC., etc.)
- 4. A. YENOBA (Meian. in Hook. Journ. 1852, p. 183), foliis sessitibus obevato-ovalibus integerrimis breve acuminatis basi obtusis venoso-striatis subreticulatis
 glabris, junioribus puberulis, capitulis terminalibus 2-1-floris, calyce hispidulo
 folia vix superante, stylo glabro, stigmate tenui cylindracco. 5 ha colonià Swan
 River (Drumm. coll. 1. n. 2641). Rami firmi ramulique subverticillati stricti, atrofusci vel cinerascentes, dense foliosi, glabrati, juniores cano-vel fulvo-tomentosi.
 Folia rigida, semipatula, 8-10 lin. longa, 4-5 lin. lata, lete viridia, apiculo mucronuliformi obtusiusculo eglanduloso, utrinque sabparallele striata et obsolete reticulata, subinde obscure trincrvia, sub lente puncticulata, tactu famen lavia,
 summa approximato-subverticillata capitulum obvallantia. Calyx pilis brevibus
 jetulis minute glanduliferis hispidulis, dorso lissus, limbo acuto mox 4-partito.
 Stigma stylo calycem duplo superante vix crassius, obtusuo, basi obsolete nodubesum, (v. s. in herb. Shuttleworth.)

Dr. etc.)

- A. CUNBATA (Labill.! I. c. p. 28°, t. 36), foliis petiolatis cuneatis premores
 obovatis oblongisve apice deutato-crenatis obsolete triplinerviis ramulisque sei-
- obovatis oblongisve apice dentato-crenatis obsolete triplinerviis ramulisque sar-ceo-tomentosis, pedunculis axillaribus terminalibusque 1-floris petiolo sublos-gioribus, involucri squamis ovatis acuminatis calyceque sericeis, lobis intes barbatis, stylo piloso, stigmate subulato. 5 In colonia Swan River (Labill.! Drums. coll. 3, n. 245], ad Stirlings Terrace (Preiss, n. 793!).— Lam. ill. t. 943, f. 1, R. Brown prodr. p. 367, Roem. et Schult. syst. 3, p. 397 ", Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 511', 2, p. 247. A flabellifolia Knight et Salish. Prot. p. 96. A. crenata Wild. Spreng. syst. 1, p. 472. Folia 10-16 lin. longa, apice 4-6 lin. lata, dentibus 5 vel
- rarius 3 brevihus obtusis, raro 1 lin. longis. Pedunculi tenues 3-7 lin. longi. Calyx longitudino foli: Anthera una abortiva, conico-fliiformis. Stigma stylo hand crassius, basi obsolete nodulosum. (v. s. in herb. DC., etc.)
- § 2. Laciniatæ. Folia angustissime linearia vel teretia trifidolaciniata, rarius passim indivisa. Flores termin**ales, raro axillares,** fasciculati vel rarius solitarii. Calyx lutescens vel ruber, lobis # logue citius liberis. — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 512. A. Meisseri (Lehm.! in pl. Preiss. 1, p. 512*, 2, p. 248), foliis 3-partius, junioribus ramisque pubescentibus, segmentis bifidis vel bis bifidis vel subjina-tifidis, intermedii trisceti lobis 2-3-fidis, laciniis teretiusculis obtusis apice extas
- planduligeris, petiolo latiusculo plano, floribus terminalibus inter folia concessa basi villosa capitatis, calycis pilosiusculi lohis reflexis intus subharbatis, stylo glabro, stigmate fusiformi. § Ad jugum mont. Darling's Range, distr. Nelson (Preis, n. 791! Drummond coll. 3, n. 301! Molloy!). Folia 9 lin. longa, laciniis petiolo 1 lin. lato triplo angustioribus. Capitula 3-6-flora, involucellis 1-floris 4-phyllis bibracteolatis, squamis oblongis ciliatis. Calyx ruber? 9-10 lin. longus, demon rectus, stylo dimidio superatus. Anthera una abortiva. Stigma ¦ lin. longum, lesi oblique incrassatum. (v. s.) A. Procumbers (Meisn, in pl. Preiss, 1, p. 512°, II, p. 248), caule ramisque pre-cumbentibus apice pubescentibus, foliis 3-partitis, segmentis indivisis apice etus glanduligeris petioloque filiformibus, floralibus parce patenti-pilosis mox glabis.
- fasciculis terminalibus 3-6-floris foliis longe superatis, involucellis calycibuspe cano-pilosis, stylo glabro, stigmate subulato. 5 In fruticetis sylvaticis ad montea Wuljenup, distr. Plantagenet (Preiss, n. 589 bis! Drumm. coll. 3, n. 253!). Rami graciles, fere flagelliformes. Folia circ. pollicaria, summa dimidio longiora. Calva 4 lin. longus, stylo dimidio brevior laminis liberis intus submudis. Anthers omnes perfectae. Stigma ‡ lin. longum, basi vix incrassatum. (v. s.)
- 8. A. SERICEA (Labill, Nov. Holl, 4, p. 29°, t. 38), ramulis laxe villosis, foliis sopresse sericeis biternatis, laciniis filiformibus, petiolo brevi tereti, floribus terminalibus subsolitariis breve pedicellatis, involueri imbricati sericeo-tomentei squamis interioribus ovatis acuminatis, calycis sericei lobas villosis intus birsutulis, stylo glabro, stigmate subulato. 5 In arenosis portus Regis Georgii et Princess Royal Harbour (Labill., R. Brown! Preiss, n. 788! Drumm. coll. 3, n. 255.15.

 Lam. ill. t. 913, f. 3, R. Brown! prodr. p. 367, Roem. et Schult. syst. 3, p. 398°. Meism. in pl. Preiss. 4, p. 543°, 2, p. 248. Arbuscula 42-48-pedalis, confere subcorymboso-ramulosa. Folia ', 4 poll. longa, floralia dimidio majora, segmente 2-5-fidis teretibus hand rigidis, petiolo pedicelloque 4-2 lin. longo. Flores terminales 3-4, coccinci, 40 lin. longi. Anthera omnes perfecte. Stylus 44 lin. longes inferne crassiusculus, sursum attenuatus, stigmate 4 lin. longo, y. s. ar herb inferne crassiosculus, sursum attenuatus, stigmate I lin. longo. (v. s. in herb
- A. VELUTINA (Meisn, in Hook, Journ, 1852, p. 183), foliis brevessme penolau-biternatis ramulisque albo-villosis, laciniis tereti-filiformibus tenuibus obtasubeglandulosis, lacinià intermedià 2-3-fidà, lateralibus 3-4-partitis, lacir secundis parallelis, floribus terminalibus subsolitariis folia vix superantibus be
- secundis paralletis, norious terminamous sinsomarus iona viv superanties e-pudulis, laminis intus sericeo-barbatis, stylo glabro calycem dimidio superanti-stigmate subulato. § In colonia Swan River Drummond coll. 4, n. 266 ; Ran-clongati, subvirgati, stricti, interrupte corymboso-vel subverticillato-ramos, ramulis patulis simplicibus undique foliosis et pube brevi densa alba patenti ve losiusculis. Folia adpressa vel semipatula, summa subverticillata plerumque fert

uplo majora, laciniis primariis 3-8 lin. longis, secundariis inæqualibus 1-6 linnegis patulo-pilosiusculis, petiolo pube densiore longiore pulchre albo-villosotylus circ. 1 poll. longus, stigmate attenuato sulcato acuto basi leviter incrassato ar sessilis, 2¹/₂ lin. longa, 1¹/₂ lin. lata, oblonga, leviter compressa, utrinque biasa, mutica, pallide straminea, ruguloso-striata, glabra, busi pilosiuscula, pargine altero carinato subtrinervi. A proximis A. sericeà et apiculatà præcipue ubescentiæ indole, a posteriore insuper foliorum lacinulis apice rectis minute vel bsolcte glandulosis dignoscenda. (v. s.)

A. Gunninghamii (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 513"), tota cano-tomentosa, foliis-partitis, segmentis lateralibus bifidis, intermedio trifido vel indiviso, laciniis liformibus vel anguste linearibus subeglandulosis obtusis petioloque supra plasis, novellis floribusque subsericeis, pedunculis axillaribus solitariis 4-floris efiolum aquantibus, calycis laminis intus barbatis, stylo medio pilosiuculo infra apraque glabro, stigmate subulato: 5 In Australià interiore (A. Cunningham! reiss. n. 2624). A. terminalis A. Cunn.! mss. in herb., nec R. Br. Folia 1 ½-2 poll. anga. Pedunculi 4-5 lin. longi, involucri foliolis ovato-oblongis acutis. Calyx 2-44 lin. longus, stylo demum½ superatus. (v. s.)

A. TERRINALIS (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 452, prodr. p. 367), foliis tripartitis ramulisque pubescentibus, laciniis filiformibus apice minute glanduliseris, laterolibus bifidis, intermedià indivisà, floribus terminalibus solitariis ternisee subsessilibus, calycis villosi laminis intus calvis, stylo inferne piloso supra cabro, stigmate fusiformi. 3 Ad portum Lincoln (B. Brown!), in colonià Swan liver (Preiss. n. 795! 796!), Encounter Bay, ora austr. (Ferd. Müller!).—Endl. ic. 410, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 514. Folia 6-10 lin. longa. (v. s.)

5. plumosa, foliis sericeis tarde glabrescentibus, floralibus novellisque inferne pube densa patente albido-plumosis villosisve.—Ad portum Adelaide (Ferd. Müller!). Procumbens, demum adscendens. Folia superiora plerumque majora, usque ad pollicem longa. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

A. Dagraco de Meiso. in pl. Preiss, 4, p. 514, adnot. '), ramulis sericeo-tomenosis demum glabratis, foliis subsessilibus adpresse pilosiusculis 3-partitis, segmentis filiformibus apice extus minute glanduligeris, lateralibus 2-fidis intermedio indiviso, floribus terminalibus solitariis subsessilibus, calyce pubescente, laminis interbibus, stylo glabro, stigmate brevi conico. J. In colonià Swan River flramm. coll. 4. n. 593 !). A simillimà præcedente praecipue stylo toto glabro stigmateque dignoscenda. (v. s.)

A APTICILATA (R. Brown suppl. p. 9), ramis patenti-pilosis tomentosisque, foliis cano-pubescentibus 3-partitis, floralibus inferne patenti-villosis, laciniis filiformibus apice dorso glanduligeris 2-3-lidis vel rarius passim indivisis, floribus terminalibus 3-4 subsessilibus foliis superatis, calycis pubescentis laminis intus adpresse barbatis, stylo glabro, stigmate subulato. 3 In arenosis ad sinum Regis Georgii (Baxter), colonia Swan River, distr. Perth, Wicklow et Murray (Drummoud! Preiss, n. 787! 794! Gilbert, n. 7! etc.). — Meisn, in pl. Preiss. 4, p. 514. Antheren omnes fertiles, habitus et folia fere A. sericeæ, sed non sericea, folia rigidiora et sub apice semper distincte glanduligera. (v. s.)

A. PUNGENS (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 515), foliis teretibus crassis mucronato-pargentibus supra 1-suleis apice breviter 2-3-fidis passimque indivisis, novellis ramulisque tomentosis, floribus terminalibus 3-8 aggregatis subsessilibus folia aquantibus, calycis sericeo-tomentosi laminis intus brevibarbatis, stylo villoso, signate cylindrico. 5 In Australia merid.-occid. interiore (Preiss, n. 674!). Fruticulus humilis, habitu foliisque Petrophilas Hakeasque pungentes imitans. Calyx semipollicaris. Antheræ omnes perfectæ. Stigma stylo vix crassius, ½ lin. longum. (v. s.)

 simplicifolia (Meisn. 1. c. 2, p. 248), foliis omnibus indivisis.—In colonia Swan River (Drumm. coll. 3, n. 256 l). Involucri squamæ intimæ oppositæ obovatooblongæ obtusæ concavæ, nucem oblongam costatam æquantes. (v. s.)

A. ARNATA (Meisn. iu Hook. Journ. 1852, p. 183), foliis tereti-filiformibus rigidisaliis ramisque glabris supra 1-sulcis extra medium 3-fidis, laciniis divaricatis puagenti-mucronatis, floribus in summis axillis approximato-congestis folia subequantibus pedicellatis, calycis tubo extus tenuiter, laminis utrinque dense sericeis, stylo pilosiusculo, stigmate cylindraceo. 5 In colonià Swan River (Drumm.

coll. 5, n. 400!). — Simillima pracedenti, sel viv mera varietas. Rami virgui, juniores cano-puberuli. Folia majora, crassiera, usque ad 1½ poli. longa, ¼ lin. crassa, rarissime indivisa, nuncrone 1 lin longo. Pedicelli 2-3 lin. Calyers 9-10 lin. longi, laminis fere duplo quam A. pungentis longioribus 1½ lin. longis. Styles complanato-filiformis, patenti-pilosus, demum glabratus ionge exsertus. Styles lin. longum. (v. s. in herb. Shuttl.)

TRIBUS II. CONOSPERMEÆ Endl. gen. p. 338.

Antheræ primum inter se cohærentes, vicinarum lobis contiguis localum unicum constituentibus demum discretis. Squamulæ hypogynæ nulæ. Ovarium obconicum, 1-loculare, 1-ovulatum. Nuv monosperma. —Flora hermaphroditi, spicati vel capitati, rarius paniculati, singuli 1-bractesi.

XIII. SYNAPHEA R. Brown in Transact. Soc. linn. Lond. 10, p. 48 et 155, prodr. ft. Nat. Holl. p. 369, suppl. p. 11, gen. rem. p. 603, t. 7, Lam. ill. t. 914, Endl. gen. p. 338, n. 2131, suppl. IV, 2, p. 80, ic. t. 32, Meisn. gen. 332 (245), pl. Preiss. 1, p. 527, ft. p. 251.

Flores spicati Calyx tubulosus, ringens, deciduus, limbi 4-fidi lobis bal staminiferis, superiore (postico) latiore. Stamina 4 inclusa, tilamentis brevibus, superiore ananthero stigmati connato, fertilium antheris bilobis, lateralium lobo altero abortivo auriculæformi, intermedii antici) ambobus perfectis Stylus curvatus, sursum incrassatus. Stigma obliquum, dilatatum, biet filamento sterili adnatum, inde bicorne vel acutum. Nux obovata, papposa.— Frutices Novæ Hollandiæ austro-occidentalis, humiles, nunc subacaules, foliis sparsis coriaceis planis pulcherrime reticulatis cuneiformibus incisolobatis vel inferioribus indivisis, stomatibus amphigenis, petiolorum basi dilatata semivaginante, spicis axillaribus terminalibusque simplicibus vel ramois gracillimis laxis vel abbreviatis densis, bracteis alternis 1-floris cucullatis persistentibus, calyce sessili 4-partibili flavo.

- S. FAVOSA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 156, prodr. p. 309), foliis obtezaeunciformibus indivisis trilobisque lobis integris, petiolis spicisque glabris, stamate bicorni. 5 In collibus savosis terrae Leeuwin, (R. Brown.)
 - β? tanccolata, foliis omnibus lingulato-lanceolatis spathulatisve actris succificis triplinerviis utrinque densissime poroso-panetatis glabris, petiolis londa brevioribus subtretibus ramulisque camo-pilosiusculis, spicis sangliebas* · In · donia Swan River (Drummond coll. 3, n. 2584). S. favosa ? Meis, n. pl Preiss, 2, p. 251. Folia 2-10 poll. longa, 5-7 lin data, plana, Lete davovadia, petioli basi vaginante nervoso-striată. Spica folio breviores? (sellerate a basi inde laxe florifera, bracteis squamiformibus ovatis acarnesculis paras glabrusculis ovarium villosum acquantibus, (v. s. sinc 2l. in hero, DC & Shuttl.)
- 2. S. DILATATA (R. Brown L. C. p. 156 et 370, gen. rem. t. 70, folis cameatis toabis vel infimorum nonnullis indivisis atrinque reticulato-scrobic datis glabis hobis inciso-dentatis maticis, petrolo laminam se pante vel longiore, ider cassos spicis simplicibus folio brevoribus laxifloris, pedamento bracter-sque vidosis, ca yet paliculo, stignate lato longe bicorni. J In savosis terre Le uwin di Rowa. Men ios l'in berlo. Smith), distr. Perta, Sussey, etc. (Press. n. 773 | 776 | br., of cell, 2, n. 303 | Gibert, n. 470 |). Lam. b. (1, 914, Roem.et Schatt, syst. 31, 440 | Endl. iconcert, t. 32, Mesn. ios pl. Preiss. 1, p. 527 | 2, p. 254. Comospeniente culatum Smith l'in Roes cycl. n. 5. Bilizona regens y rams paners beccha adscendentibas. Fe ba sepe subpedatia, ev. s. in aerb. Smeth., 10., etc.)
- 3. S. DERORITGANS (Lindf.) Swam River p. 32, n. 150), foliis planis atrin p. 20 celatostavosts, anno à petiolo piloso gran rove breviere tripartità glabră segmente que divaricatis camentis, intendificas 2 3 dobs, interment 3 partito della 2 2 dobs tel passim indivisus of tasse nancronatis, spicis tolar sulo parattrons grae dobs indivisis vel informe paneiramosis lavinsents, bracteis calvelbusque giatras significations.

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

APRIEA.

ate lato truncato-suborbiculari sabmutico. 5 In colonià Swan River, ad fl. Canmg (Drumm.! Preiss, n. 780!). — Meisn, in pl. Preiss, 4, p. 527°, A simillimă zerodente et S. favosă jam stigmate facile dignoscenda. (v. s. in herb. Lindl. etc.)

- auter et subimmerse reticulatis subtus grosse nervosis, lamină petiolo tereti reviore 3-lodal, lobis cancatis macronato/3 dentatis subtrifidisce, lacinulis dentatis rotundatis ve integris vel rarius macronato/2/3-dentatis, nubus rotundatis vel obsoletis, spicis [edunculatis folia subcepantibus simbicibus glabriusculis laxifloris basi interruptis, bracteis late ovatis acutiusculis tarium villosam subcepantibus, floribus... § In colonià/Swan River (Brummond all. 3, n. 259/). S. decorticans var.? Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 251. Species ropter flores nondum visos obscura, verisimiliter distincta, folionum formă et manitudine similis S. dilatata, sel discre, aus reticulatione Luniore fere S. polymerlos, lobis latioribus hand angustato-acutis, ramulis petiolis pedunculoquo mano-palerulis nec patenti-pilosis el bracteis multo minoribus. (v. s.)
- 5. GRACILLINA (Lindl.! I. c. n. 454), glabra, foliis longe petiolatis utrinque retiulato-scrobiculatis 3-partitis vel passim indivisis bitidisve, lobis planis cumeatis \$2-fidis integrisve sphacelato-macronatis, pedamentis longissicais gracillinais mativis vel infra medium bifidis, spicis laxifloris inferne interruptis, bracteis watis acetis calveo subtriplo brevioribus ovarium demum glabratum acquantibus, tigmate lato semilumari-bicorni. 5 lo colonià Swan River (Dramm, n. 588!). simillima sequenti, sed distincta foliorum nervis et reticulatione paulo grossiorinas, ovarii pube breviore et minus persistente, et præsertim stigmate semilumari atiore quane longo in cornua duo satis longa sinu lato separata producto. (v. s. in perb. Lindl. et sec. Linn. Lond.)
- 8. PETIOLARIS (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 156, prodr. p. 370), glahra, foliis longe petiolatis utrinque scrobiculato-reticulatis 3 partitis, segmentis 2-3-lds integrisco, lacimiis planis obtosis acutisve submuticis, pedunculis gracillimis inferne pauciramosis, spicis lavifloris basi interruptis, bracteis ovatis acutis calyce zevioribus ovario villoso acqualibus, stigmate ovato, cornulus 2 brevibus approximatis vel in rostellum conglutinatis. § Circa simum Regis Georgii (R. Brown! Preiss, n. 778! Prumm. coll. 2, n. 302!). Meism. in pl. Preiss, 1, p. 528°, l. p. 251. Polypodium spinulosum Burm. Ind. p. 233, t. 67, f. 4? Pedunculi folia dus minus superantes, supe pedales, glaberrini vel viv apice inter flores a lpresse silosiusculi. Calyx 2 lin. longus, glaber. (v. s. in herb. DC., etc.)
- 8. ACUTILOBA (Meisn, in pl. Preiss, 4, p. 528°), glabra, foliis petiolo brevioribus b-partitis utriaque reticulato-favosis, s gmentis tripartitis lobisque complicatis agracilis attenuato-acutis pungenti-mucronatis, pedanculis gracillimis inferne paneiramosis, spicis basi interruptis, bracteis minutis ovatis flore quadruplo brevioribus, stigmate ovato brevissime bilido, ovario glabro, 5 Ad flum. Evgnorum et jugum mont. Darting's llange (Preiss, n. 777' 682') Drumm, n. 589'! Gilbert n. 478'9. Folia prace dentibus minora, 3-5-policaria, lobis sensim attenuato-acutis praccipae insignia. (v. s.)
- S. Press II (Meisu, l. c. p. 520°), foliis glabris utriu pre retieulato-favosis, laminas petudo sublonzioris 3-partita segmentis elongatis subcanaliculatis 3-fidis lacinits que linearibus attemato-acutis subpungentibus, jedunculis folio brevioribus indivisis subscriccis fere a basi laxiuscule floriferis, bracteis ovati sacutis flore dimiodo brevioribus glabriusculis, stigmate ovato apice inflevo obtuso subcunarginato. 5 Circa portum Princess Royal Harbour (Preiss, to 779'). Folia incluso petiolo 3-6-pollicaria, segmentis 2-3 poll, longis 1°; 2 lin. latis. (v. s.)
 - § 2 octusata, foliorum lebis apice rotundatis obtusisve mucromulatis. Swan Biver (Drumun, coll. 3, n. 257 h. — Meisu, in pl. Preiss. 2, p. 251, Forsan distincta species. (v. s. flor, delapsis.)
- S. POLYMORPHA (R. Brown in Linn. Trans 10, p. 156, prode, p. 370), ramis pulcescentagas dense faliosis, toliis reticulatis giabris, ramens brevissime petiolatis 3-; artitis, segmentis schematic datis semitrifidis spinosoctriduntatis vel lateralibas integris, spicis tolio subbreviorious pedanendo sericeo longiorilans densifioris, bracteis ovatis acutis flore pre ipsis dimidio longiore glabris, stigmato oblongo ac minato indiviso, ovario pubescente, ji In Lecuvini's Land (R. Brown).

Circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 775! 784').—Meisn, in pl. Preiss, 4, Aboriginibus *Bindà*. Frutex 3-4-pedalis, Folia inferiora cum petiolo 3 superiora subsessilia circ. 4 poll. longa. Spicæ axillares solitariæ vel **3-3** latæ. (v. s.)

- 10. S. BRACHYSTACHYA (Lindl.! Swan River p. 32, n. 452), ramulis cantosis foliosis, foliis supra heviusculis glabris, subtus reticulatis subseries tosis demum glabris, inferioribus subsessilibus obovatis, mediis petiole bus superioribusque codem multo longioribus 3-lobis, lobis 2-3-lidis, apice spinoso-2-3-dentatis, spicis axillaribus fascienlatis folium subseq simplicibus continuis, bracteis acuminatis flore glabriusculo dimidio brapedunculisque pubescentibus, stigmate oblique peltato late obovato sul nato, ovario pubescente. 5 In colonià Swan River (Drumm. coll. 4, n. 590 n. 774! Gilbert n. 269! Morrison!).— Meisn. l. c. p. 530'. Frutex 2-3-peda bus croceis, facie pracedentis, sed notis indicatis, praccipne stigmal dignoscendus. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
- 14. S. PINNATA (Lindl.! I. c. n. 453), subacaulis? foliis planis nervosis refavosis glabris petiolum pilosiusculum subacquantibus, aliis lanceolatis rimis, aliis impari-pinnatis 1-3-jugis, foliolis lineari-lanceolatis utrinquatis apice recurvo-mucronatis indivisis vel infiniis 2-3-partitis, spiris fo superantibus ramosis, floribus remotis glabris, ovario pulescente. 5 ii Swan River, ad jugum Darling's Range (Drummond! Preiss, n. 783'). 1. c. p. 530'. Folia simplicia 1\frac{1}{2}-5 poll. longa, 5-6 lin. lata, pinnata daplo foliolis 2-3 lin. latis, Flores non vidimus. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
- XIV. CONOSPERMUM Smith in Transact. linn. Soc. Lond. 4, p. 243, exot. bot R. Brown in Trans linn. Soc. Lond. 40, p. 48 et 153, prodr. p. 368, suppl. p. gen. p. 339, n. 2432, suppl. IV, 2, p. 80, Meisn. gen. p. 332 (245).

Flores hermaphroditi, spicati, capitati vel paniculati. Calyx tul deciduus, limbo 4-fido æquali vel sublabiato, lobo postico fornicato. Si laciniarum basi inserta, inclusa; filamenta brevia, antico ananthero; tres primo cohærentes, lateralium lobo exteriore abortivo, interiore c proximo antheræ intermediæ perfectæ cohærente et loculum unicum tuente demum secedente. Stylus filiformis, sursum incrassatus. Stigr rum, obliquum. Nux obconica, 1-sperma, papposa. — Frutices Novæ diæ extratropicæ, habitu vario, foliis sparsis indivisis tereti-fili planisve integerrimis, stomatibus amphigenis, pedunculis axillaribu nalibusve, sæpe corymbosis paniculatisve, rarius capitulis subsessilibt teis 1-floris concavis persistentibus, floribus albis cæruleisve sericeis la rarius glabris.

Sect. I. EUCONOSPERMUM Endl. l. c ..

Calycis subbilabiati limbus tubo brevior vel viv longior, lobo posteriorio) subgaleato basi fornicato-concavo anterioribus planis latiore. R. Br Meisn, in pl. Preiss, 4, p. 518.

§ 1. Eriostachya.—Spicæ axillares et terminales ped unculat lanatæ, corymbum vel paniculum terminalem formante

Folia lunceolata.

- 4. C. TRIPLINERVIUM (R. Brown suppl. p. 11), ramis glabris follosis, follato-oblongis lanceolatisve attenuato-petrolatis planis triplinerviis venos mox glabris, pedaneulis clongatis subaphyllis ramosis spicis aiternis junioribus imbricatis, bracteis e lată basi cuspidatis flore lanato viv dup ribus. 5 vel 5 In sinu Regis Georgii (Baxter), coloniă Swan Biver abrum Meisn, in pl. Preiss. 4, p. 549°, Frutev vel arbuscula 40-20-pedalis d're 2-4 poll. longa, 2-4 vel rarius 6-9 lin. lata, apiculo terminali sphace giusenlo.
 - a. foliis pedunculisque glabris, paniculæ ramis sericeis glabrisve,

rhachi lanată (Preiss, n. 739! 743! 747! Drumm. coll. 4, n. 577!). — Meisn. I. c. (v. s.)

foliis novellis pedunculisque tenuissime sericco-pubescentibus, paniculæ ramis spicarumque rhachi lanatis (Preiss, n. 738!).—Meisn. 1. c. G. laniflorum Endl. nov. stirp. decad. p. 59, n. 67. (v. s.)

ENDULATUM (Lindl.! Swan Riv. p. 31, n. 147), ramis foliosis apice tomentosis, subsessilibus lanceolatis apiculatis basi angustatis triplinerviis venosis rine undulatis junioribus subsericeo puberulis, pedunculis elongatis aphyllis sis subsericeis, spicis subpaniculatis laxifloris dense albo-tomentosis, braclară basi cuspidatis flore triplo vel quadruplo brevioribus. § In colonia Swan r (Brummond in herb. Lindl.! Preiss, n. 737!) — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 520. ex 2-pedalis. Forsan pracedentis var., recedens tantum foliis raro ultra 2 poll. is, basi brevius attenuatis, plerumque (nec tamen constanter) undulatis, inculis longioribus, spicis laxioribus et floribus \(\frac{1}{2} \) majoribus. (v. s. in herb. il., etc.)

minus (Meisn. in Hook. Journ. 4852, p. 484), ramis vix apice puberulis, foliis lauceolatis utrinque attenuatis sericeis haud undulatis, floribus paulo brevioribus (Drumm. coll. 5, n. 404!). Folia 1-2 poll. longa, 2-3 lin. lata. Cæt. ut in typo speciei. (v. s.)

crassinervium (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 184), caule elongato scapini basi tantum folioso tomentoso, foliis elongatis spathulato-linearibus acutis etiolum teretem longe attenuatis crasse 3-verviis marginatis remote venosis no-tomentosis, marginibus refractis, paniculà corymhiformi, ramis bracteis cibusque pilis albis patentibus dense sericeo-villosis, bracteis lanceolatis seta-acumunatis. 5 In colonià Swan River (Drummond coll. 4, n. 270!). Subacaule? a radicalia, e rhizomate? lignoso ½-4½ poll. longo orta, congesta, 4-12 poll. a, 4-6 lin. lata, mucrone crassusculo sphacelato recto apiculata, in periossis aformibus subtus prominentibus crassis, nervis lateralibus margini refracto timis vel ipsis marginantibus. Scapus circ. bipedalis, erectus, strictus, teres, a iterato corymboso-ramosus, squamas nouncllas longe distantes supra cressubadpressas ovato-oblongas 4-6 lin. longas fuscas extus incanas gerens. icula 3-4-pollicaris densiuscula, ramis semipatulis sericeo-villosis, circiter a lio florigeris. Calyx ultra medium bipartitus, laciniis plumosis, superiore ovată cavă, inferioribus 3 linearibus. Species insignis, foliis C. triplinervio, floribus nearvo et disticho, inflorescentià C. bracteoso quodammodo accedens, ab omnitarmen distinctissina. (v. s.)

BRACTROSUM (Meisu, in pl. Preiss. 4, p. 518°, 2, p. 248), caule scapiformi?

s superioribus sessilibus imbricato-adpressis lanceolatis acutis semiamplexiibus evennis ramisque incano-tomentosis, spicis in apice ramorum corymbosoroximatis simplicibus breve pedunculatis laxis albo-tomentosis, bracteis oyatis
truscalis demum glabrescentibus florem niveo-villosissimum subrequantibus.
1 Nova-Hollandia australi-occidentali interiore (Preiss, n. 746! Drumm. coll. 3,
132 l). Frutex (Preiss) labitu præcedenti accedens. Folia inferiora ignota, ramea
ipollicaria, caulis vel scapus sesquipedalis, apice subcorymboso-multiramosus,
is 4-2 poll. longis fero a basi floriferis. (v. s.)

** Folia tereti-filiformia vel angustissime linearia.

sclenofnyllum (Lindl.! Swan Riv. p. 30, n. 438), caule ramoso laxe folioso, as subtomentosis, foliis tereti-filiformibus elongatis cano-tomentellis demum tris, pedunculis elongatis paniculato-polystachyis, bracteis late ovatis obcorisve cuspidatis rhachique lanato-tomentosis cuspide glabră, calyce lanato villoimo bracteam triplo superante. Jin colonia Swan River (Drumm. coll. 1, n. 5811 iss. n. 7361 7441 7421 7441 7491 Molloy1 Morrison!). C. Stocchadis Meisn. in Preiss. 1, p. 524, an Endl. in Ann. Wien. Mus. 2, p. 208°, nov. stirp. decad. 0, n. 68? Frutex 3-4-pedalis. Folia usque ad 6 poll longa, teretia, lavia vel oletissime lincata. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

CANALICELATUM (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 250'), caule subsimplici laxiuscule oso glabro, foliis longissimis glabris semiteretibus supra canaliculatis, pedunculis elongatis supra medium racemoso-polystachyis lanatis, spicis peduuculai laxiusculis, bracteis late obovatis catyceque subtriplo longiore lanatis, cupid brevi glabra, Jlu colonià Swan River (Drumun, coll. 2, m. 307!). Forsua pracedesi varietas, attamen satis recedenis habitu robustiore, foliis subpadalibus crassiorius semper canaliculatis, etc. (v. s.)

- 7. C. INCURVUM (Lindl.! Swan Riv. p. 30, n. 139), ramis conferte foliosis puberal superne aphyllis remotiuscule adpresse, ne squamatis glabris apice conferte ma moso-polystachyis, foliis tereti-filiformibus incurvis muticis supra sulcatis, justiribus pilosiusculis, spicis laxifloris, bracteis ovato-lanceolatis flore tripdo brevier ribus glabris, calycibus rhachique sericco-villosissimis. J In colonià Swan Riv (Drumm coll. 4, n. 579! 9, n. 308! Preiss, n. 750! Gilbert, n. 70!). Meisn. in p. Preiss. 1, p. 523 ',2,p.250. Folia circ. pollicaria, pube tenerrimà rarà patentipis siusculà demum glabrà. Panicula ampla, interdum sesquipedalis, ramis pedalita (v. s. in herb. Lindl., etc.)
- 8. C. DISTIGRUM (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 455, prodr. p. 369, suppl. p. 41 ramis conferte foliosis glabris, foliis patentibus tereti-filiformibus incurvis mutic glabris supra sulcatis, spicis pedanculatis folio Jongioribus laxiuscule paucitati bracteis ovatis cuspidatis glabris flore densissime serieco-villoso triplo brevioribu 5 In orac merid, sinu Lucky Bay (R. Br.), King George's Sound (Haxtert, coloii Swan River (Drumm. coll. 4, m. 580! Preiss, n. 740!). Meisn, in pl. Preiss (p. 522 °. Frutey pedatis, ramulis sepius umbellatis vix apice puberulis Folia dissemipollicaria, primo vultu disticha, sed revera spiraliter disposita. Pedanculous, 4-4; poll, longi, tomentosi, apice spicatim 3-6-flori, bracteis corrubsent viridibus subulato-acuminatis. (v. s.)
- 9. C. FILIFOLIUM (Meism. in pl. Preiss, 4, p. 523°), ramis subvirgatis conferte folios glabris apice racemoso-polystachyis, foliis capillari-filiformibus subsulentis glabris, spicis axillaribus capituliformibus, pedanculis folio brevtoribus indivis tomentosis basi medioque bracteatis, bracteis ovatis acummatis flore triplo be vioribus glabriusculis coloratis, calycis tubo dense sericeo-villoso limbo glabria culo. 5 Ad flom. Gygnorum (Drumm. coll. 4, n. 578! Preiss, n. 2624). Caules vel rapedales, simplicissimi, ad apicem usque foliosi. Folia 2-3 poll. longa, viv ; is crassa, debilia, summa breviora. Pedanculi e summis axillis nascentes 6-9 is longi, apice 4-6-flori, racemum terminalem 2-3 poll. longam constituentes Brace 1ⁿ/₂ lin. longa, cocculea, basi sericeo-villosa. (v. s.)
- 40. C. BRAGBYPHYLLUM (Lindl.! Swan Riv. p. 431, n. 148), caule elengate simple scapiformi subscricce-pulsculo vel demain glabro apice corymbose-polystachy folis tereti-filiformibus glabris, intimis confertis patulis incurvis taxels, sufficient production of the properties of the subscript and pressis brevioribus, pedimentis tanato-tomentosis, spillaxifloris, bracteis covato-lanecolatis glabriusculis coloratis calyce serie sexilos simo triple brevioribus, ji lu colonia Swan River (A. Cunningham! Drammon Preiss, n. 751). Meisn, in pl. Preiss, 4, p. 524). Suffratev circ. petalis Foinfina 1/52 poll. longa, viv. § lin. crassa, acuta, j. anora. parce. (ilesa, sapera decressentia 6-2 lin. longa, Pedamenti 4-2/5 poll. longi, 4-6-flori, bract.) is suferulescentibus margine basique lanatis. (v. s. in herb. Lindl., Canningh., etc.)
- § 2. Axillaria.—Spice axillares simplices folia subrequentes vel v superantes, floribus hand lanatis. Caulis ad apicem usque folios foliis sub-datis.
- 44. C. ANGENUM (Meisn, in pl. Preiss, 1, p. 522°), ramulis perberulis ramisque e ferte foliosis, foliis patulis subulatis submuticis exsuleis glabris, spicis folia se superantibus laxiuscule paneilloris, pedanculis tomentoso-puberulis, tend ovatis acuminatis coloratis calverbusque minute puberulis, 5 Ad incom Parir Range, distr. Perth (Preiss, n. 745°) Di imenond coll. 1, n. 583°). Frutex 1-2-7-81 Fe lia 5-9 pelli, longa, basi submeipitia, pleramque incarva. Flores americ coera (v. 8)
- C. Acenose a (Lindle! Swan Riv. p. 30, n. 136, ram's simplicibus stripts pulls, foliis patulis teretibucerosis pulgentibus rectis subatis glabris politaci tomentellos superantibus, spicis capituliformibus paucifloris, bracteis obserdit

mucronulatis calveibusque glabris, 5 Ad jugum Darling's Range, distr. Perth (Dramm. coll. 1, sine numero, et 6, n. 474! Preiss, n. 786!). — Meisn, in pl. Preiss 4, p. 522 *. Frutex 3-4-pedalis. Folia infima 2-2; poll., summa ; poll. longa, rigida. Pedanculi ; 1 poll. longi, bracteis stramineis, floribus albis vel roseis? (v. s. in herb. Lindl., etc.)

- § 3. Corymbocephala Pedunculi axillares et terminales folia superantes simplices vel pauciramosi corymbum terminalem constituentes, floribus abbreviato-spicatis vel capitatis glubris vel puberulis nec lanatis. Caules vel rami ad apicem usque foliosi, foliis planis lanceolatis vel linearibus, rarius acerosis.
- 42. C. ERICIPOLIUM (Smith! in Rees cycl.), ramis crectis gracilibus puberulis, foliis confertis pollice brevioribus filiformi-linearibus acutis glabris, junioribus subimiricatis, corymbo polycephalo, pedunculis folia longe superantibus subscriceis pauciramosis simplicibusve, bracteis ovatis acuminatis glabrescentibus flore vix dimidio brevioribus, calycis incano-tomentosi lobis oblongis obtusiusculis tubo duplo brevioribus. 5 Circu Port-Jackson (R. Brown! Gaudichaud! Sieber, n. 431 Anderson, n. 74! etc.)...-R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 454, prodr. p. 368, Rudge in Linn. Trans. 10, p. 292, t. 47, f. 4, Roem. et Schult. syst. 3. mant. p. 275', 801, mag. t. 3850, Endl. ic. t. 31. C. crectum hort. Kew. mss., fide Grah. in Edinb. Phil. Journ. 1828, p. 471. Rami sepius longe simplices, subscricei, demum glabri. Folia parum rigida, 3-6 lin. infima usque al 4 polf. longa, ½-¼ lin. lata, supra plana vel concava, subt.,s conveva vel subcarinata, nervo plerumque inconspicuo. Pedunculi 4½-2 polf. longi, demum glabrati, capitulis demum in spicam subpollicarem evere-centilous. (v. s. in herb. Smith., 400, etc.)
- 44. C. LAVANDULIFOLICE (A. Commingham! mss. in herb.), ramis virgatis strictis subscrices-pubescentibus, foliis confertis pallide brevioribus subaccross-linearibus mucromatatis serices-puberulis glabrisce supra canaliculatis dorso subcarinatominerviis, corymbo polystuchyo, petenculis folia longe superantibus subsimplicibus puberulis, spicis brevibus laviusculis, bracteis late ovatis acuminatis glabriusculis, calycis tubo gracili glabrescente limbum tomentosum superante. 5 In sma Moreton Ray, orae orient (Mlan Canningham!). Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 519, admot'. Species medium quasi tenens C. cricifolium inter et laxifolium, a priore habitu robustiore, foliis crassioribus distinctius carinatis, floribus laxiuscule spicatis, a posteriore foliis minoribus, 5-8 lin. longis, \(\frac{1}{2-7} \) lin. latis, spicis \(\frac{1}{2-4} \) poll. longis, bracteis latioribus, etc., distincta, forsan cum sequente (nobis obscurà) identica. (v. s.)
- C. SPICATUR (R. Brown suppl. p. 10), foliis linearibus planis mucronatis sericeis modice patentibus, spleis padunculatis elongatis laxiusculis. 5 Circa Portlackson (Paterson). Monente cel. auctore forsan C. laxifolii var.
- 46. C. TAXIVOLICE (Smith! in Rees cycl.), ramis strictis junioribus puberulis, foliis confertis subpoliicaribus lineari-lanceolatis linearibusve acatis mucronulatisvo planis 1-nerviis eveniis puberulis vel glabratis, corymbo polycephalo, peduculis folia pluries superantibus seriecis ramosis, floribus capitatis, bracteis ovato-oblongis enspidato-acuminatis puberulis demum glabrescentibus calyce vix dimidio brevioribus, calycis cano-tomentosi lobis lanceolatis acutis tubo brevioribus. § In Nová-Hollandià orientali extratropicali et australi. C. falcifolium Knight et Salisb. Prot. p. 957 fide R. Br. Formac sequentes α et β primo vultu foliis satis discrepant, seri inflorescentià, bracteis floribusque penitus conveniunt, immoque folia passim, pro-sertim superiora, in utrăque similia occurrunt. Neque desunt specimina (v. g. Llotskyana!) inter α et β ambigua. Folia in diagnosi Browniana basi torta diem, sed in ipso specim. Browniano in herb. D.C.), pleraque hand torta observantur. Quomodo P. propinquam R. Br. (quod non vidi) dignoscendam sit, nescio.
 - Smathia, foldis linearibus (§-1 lin. latis) passim subaccrosis acutis muticis vel obsolete nucronulatis 4-nerviis marcine scrpius paulo incrassato et (pracipue apiecan versus) subrevoluto dorso leviter bisuleis. C. taxifoli in Smith! mas in berth, 10.1, mag. t. 2724 (Sieler, n. 42, ex parte, herb. tambert! 10.1, Mus. paris.! etc.). C. adine Schult, in Roem, et Schult, syst mant, vol. 3, p. 274*, ex descr. C. propinquum R. Br. suppl. p. 40. (v. s. in h. Smith, etc.)

- β. Browni, foliis lanceolato-vel spathulato-linearibus (8-14 lin. longis, 1-1- latis) mucronatis vel demum muticis 1-nerviis, margine minus increasis recurvoque vel simplici. C. taxifolium R. Brown! prodr. p. 368 (fide p. autogr. in herb. DC.), Sieber! n. 42, ex parte, fl. mixta, n. 471! (v. s.)
- y? Hookeri, foliis linearibus enerviis, spicis folio brevioribus. In Tasmanai.
 C. taxifolium Hook. fil. in Hook. Lond. Journ. 6, p. 283. An species distincts?
- 17. C. LANCEGLATUM (R. Brown suppl. p. 40), foliis semuncià brevioribus linestianecolatis acutissimis planis eveniis glabris subimbricatis patuliave, coryade terminali composito, partialium pedunculis axillaribus. 3 Circa Port-Jackson (Cunningh.). C. taxifolio et imbricato affine, ex R. Br. Speciem nec in hera Cunningh. (nunc cl. R. Heward) nec alibi vidimus; neque e diagnosi a C. laxifolio satis distincta nobis videtur, nisi foliis brevioribus acutioribusque, sed he nome vix sufficientes invariabilesque habende.
- 18. C. Patens (Schlecht.! in Linna 20, p. 578°), ramis gracilibus laxiusculs foliosis, foliis patulis pollice brevioribus anguste spathulato-linearibus aculi muticis obsolete 4 nerviis eveniis planis glabris, junioribus cum ramis pedunculis bracteisque minute puberulis, corymbo laxo, pedunculis elongatis subsimplicibus, floribus capitatis bracteas ovatas breve subulato-acuminatas glabrescentes viz dimidio superantibus, calycis tomentosi lobis oblongis acutis tubo basi subinital parum brevioribus. 5 Circa flum. Gawler et Light River, ad port. Adelaide, con australis (Behr! Ferd. Müller!). Valde accedit ad C. taxifolium α, sed differt folis subenerviis, basi magis attenuatis, pedunculis longioribus (ex descr. 2-3-pedibus, floribus paulo minoribus. (v. s.).
- 49. C. LINIFOLIUM (A. Gunningham! mss. in herb.), foliis semipatulis linearbus vel spathulato-linearibus pollice brevioribus acutis vel ex apice rotundato mucronulatis 1-nerviis venosis rugosulisve glabris, junioribus ramulisque graciibus minute puberulis, corymbo laxo, pedunculis elongatis ramosis glabriusculis, capitulis demum breve spicifornibus, bracteis flore dimidio brevioribus late ovata apiculatis calyceque puberulis, lobis tubo gracili brevioribus. 5 In insula Ped, Moreton Bay, orae orient. (Allan Gunningh.!). Meism. in pl. Preiss. 1, p. 518°, alnot. Monente inventore atline C. spicato. A C. taxifolio, cui etiam accedit, habita graciliore, foliis minus rigidis, basi magis attenuatis plerunque venosis, cu., a C. patenti praccipue pedunculis glabriusculis ramosis dignoscitur. (v. s.)
- 20. C. SPHACELATUM (Hook, in Mitchell exped. Trop. austr. p. 342), foliis conferts erecto-patulis clongato-linearibus hasi attenuatis subfaleatis sphacelato-acutius-culis planis 4-nerviis eveniis ramisque gracilibus subserieco-incaniis, corymbo folia parum superante, pedunculis ramosis capitulisque seriecis, bracteis for multo brevioribus late ovatis acuminulatis demum glabrescentibus, calveis luba tubum gracilem subacquante infundibulari semi-4-fido, lobis oblongis obasius-culis. 5 In saxosis arenosis Nova-Hollandiae orientalis interioris subtropice (Michell, n. 3244). Fruticulus lumilis, albicans, habitu C. taxifolii, ramis simpleibus flavo-tomentosis subseriecis. Folia 2-4 poll. longa, \(\frac{1}{2}\)-4 lin. lata, nervo medio cospicuo subtus parum prominulo, marginibus sepius leviter incrussatis. Pedaguli tenues, circ. 3 poll. longi, supra medium corymboso-ramulosi. Bractese vix 4 lin longa, capitulorum paulo majores. Calyx albus? vel flavus? 3-4 lin. longas, serieco-puberalus, tubo anguste cylindrico, lobis 1-2 lin. longis. (v. s. in herb. LadL)
- 21. C. ACINACIFOLUM (Graham in Edinb. Phil. Journ. 1826, p. 4717), feliis lineariacinaciformibus subconcavis mucronatis basi attenuatis obsolete 1-nerv.; eveniis, corymbo laxo, pedunculis supra medium ramosis, bracteis coloratis acutis
 calycibusque pubescentibus, lobis acutis tubma vix aquantibus. 5 Colekatar in
 hort. Edinensi e seminibus a Frasero in Nov.-Holl. lectis et sub nom C. erecti
 missis. C. acinaciforme Grah. ex Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 3777. Frater
 erectus. Folia subverticalia, rigida, 2-3 poll. longa, passim torta. Bracteix correlex. Flores albi, odore Oxyacantha. Stigma clavatum (2). Ovarium sericcum, pappo
 sericco inacquali. An species a pracedente aut sequente, praccipne var. 5, sub
 distincta?
 - 22. C. MITCHELLII, ramis strictis deuse foliosis sericeo-puberulis demum glabrecentibus, foliis semipatulis elongato-linearibus obtusis mucronatis basi attenatis planis obsolete 4-nerviis eveniis glabris, corymbo folia parum superante polyme.

phalo densiusculo, pedunculis tenuibus sericeis supra medium ramosis, bracteis ovalu-oblengis acuminatis floribusque subsericeo tomentosis. 3 In interiore Nov.-Holl. erientali (Mitchell! exped. anni 4836). Frutex habitu C. taxifolii. Folia 3-5 poll. longa, 1-7 lin, lata. Pedunculi folia subsequantes, partiales 3-6 lin. longi. Capitula pauciflora, bracteis calycem dense albido-tomentosum subsequantibus, species forsan cum præcedente identica. (v. s. in herb. Lindl., flor. nondum expans.)

- §3? Dallachti, corymbo laxiusculo, calyce bracteas vix dimidio superante adpresse tomentoso, limbi lobis tabo parum brevioribus acutis. — In montibus Grampians Australiæ felicis (Ferd. Müller!). C. Dallachii Ferd. Müll.! mss. Antherarum loculi steriles filiformes, erecti, stylum subæquantes. Stigma reniforme. Præterea omnia ut in stirpe Mitchellianå. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
- 2. G. LONGITOLIUM (Smith! exot. bot. 2, p. 45, t. 82), ramis laxe foliosis tomentellis, foliis elongato-linearibus vel lingulato-lanceolatis mucronatis planis 1-nerviis remosis vel subeveniis glabris, corymbo subsimplici polycephalo, pedunculo clongato scapiformi glabrescente, partialibus brevibus cano-sericeis sub-1-cephalis, bracieis ovatis acutis flore dimidio brevioribus glabrescentibus, calycis sericeobamentosi lobis tubo brevioribus. 5 In Novâ-Holl. orientali, circa Port-Jackson.—

 R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 154, prodr. p. 369, Trattin, t. 444, Roem. et Schult. syst. mant. vol 3, p. 275°. C. Smithii Pers. syn. 1, p. 416. Folia ad insertionem subdilatata et quasi cruribus 3 breviter decurrentia. Pedunculus communis 1-pedalis, partialibus plerumque indivisis. Capitula in spicam brevem excrescentia, rhachi paulo incrassatà circ. pollicari glabratà. Floresi pallide rosci vel albi.
 - a. Ingulatum, foliis lingulato-lanceolatis in petiolum semiteretem vel canaliculatum longe attenuatis acutis obtusisve fortiter venosis, venis semipatentibus in nervum intramarginalem confluentibus, bracteis acutis vix acuminatis [Sieber herb. Nov.-Holl. n. 41! ex parte, Gaudich.! in herb. DC., Hügel! in herb. Mart., etc.]. R. Brown suppl. p. 40, a. Folia 6-9 poll. longa, 5-9 lin. lata. (v. s.)
 - \$\beta\$. intermedium, foliis lineari-lanceolatis subpetiolatis utrinque attenuatis acutis vei subito acutatis nervoso marginatis remote venosis, bracteis attenuato-acutis (Sibb.r, n. 41, ex parte, A. Cunningh.! Gaudich.! etc.). C. longifolium Smith! in herb. Mart., R. Brown! in herb. DC. Hakea decurrens A. Cunn.! in herb. Mart., verisim, seh dularum confusione (acc R. Br.). Folia 3-6 poll. longa, 1\frac{1}{2}-3 lin. lata. (v. s. in herb. Smith., Cunn., DC., etc.)
 - angustifolium, foliis anguste linearibus vel compresso-filiformibus acutis basi vis angustioribus obsolete 1-nerviis marginatisque eveniis vel obscure venosis, bracteis ovatis subabrupte acuminulatis (Sieber, n. 40! Anderson!).
 tenuifolium Sieber! herb. Nov.-Holl., n. 40, R. Br. suppl. p. 40, γ.
 commutatum Schult. in Roem. et Schult. syst. mant. ad vol. 3, p. 275°. Folia 2^{*}₄-6 poll. longa, ^{*}₄-4^{*}₁ lin. lata. Varietas plerumque distinctissima, dum a et β sæpe inter se confluunt; attamen etiam inter β et γ formæ intermediæ observantur. (v. s.)
- 24. C. TENUITOLIUM (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 454; prodr. p. 369), foliis siongalis filiformi-linearibus supra planis vel canaliculatis dorso subcarinato-convexis marginatis eveniis ramisque glabris, apice sphacelato acutis muticis supe hamatis, corymbo subsimplici oligoc phalo, pedanculo elongato tenui glabro, bracteis ovatis acutiusculis flore subtriplo brevioribus calycibusque caropuberalis, lobis tubo latiusculo duplo brevioribus. 5 Circa Port.-Jackson (A.Camningh.! Sieber!). Grah. in Edinb. Plalt. Journ. 1825, Jun. 10, C. repens Sieber! herb. N.-Holl., n. 45, Roem. et Schult. syst. mant. vol. 3, p. 276°. Valde accedens ad C. longifolium y., sed vix ejus var. Distinguitur ramis gracilibus prostratus, ramulis adscendentibus vix apice puberulis, foliis angustioribus, ½½ lin. latis, plerameque. Longioribus, 6-12 vel raro 3 poll. longis, ped inculo plerum que folia parum superante lavi vel vix busi obsolete striato apice corymboso-pauciramoso ramis puberulis, bracte's brevioribus (4 lin. longis), calyce minore, 2 lin. longo, tabo ampliore. Folia subtus quasi bisulca. (v. s.)
- C. ERRYOSUN (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 71), ramis puberulis, foliis confertis brevissime petiolatis oblongis ovalibusve glabris prominulo-3-nerviis venosisque, nervis lateralibus margini approximatis, corymbo parvo simplici, pedun-

::

culis folia subsequantibus sericeis, capitulis dense multifloris, bracteis ossis

- culis solia subsequantibus sericeis, capitulis deuse multiforis, bracteis orats acuminatis puberulis sore dimidio brevloribus, calyce glabriusculo limbo tubus angustum sequante ultra medium bilabiato. 3 in Nov.-Holl. australi-occidenții Interiore (Drummond coll. 6, n. 175!). Frutex circ. pedalis, erectus, babis C. elliptici. Folia rigida, plana vel apice plerumque complicata, obtusiusculs vi subretusa cum mucronulo obtuso subrecurvo deciduo, venis laxiuscule substiculatis. Pedunculi 8-12 lin. longi, graciles. Calyx 3 lin. longus, carnens? vel sevescens? limbus campanulato-cylindricus purce puberulus mox glabratus tube bracteam sequante augustato glabro demum sublongior, lobis oblongis obtusis—culis. Stiema incurvum. cucullatum. truncatum. Ovarium sericeum, ance favo-. culis. Stigma incurvum, cucullatum, truncatum. Ovarium sericeum, apice favocomosum.
 - a. ovalifolium (Meisn. l. c.), foliis infimis oblongo-lanceolatis basi longiusuk attenuatis, mediis ovalibus vel ovato-vel oblongo-ovalibus utrinque vix susnnatis obtusis, summis lanceolatis utrinque equaliter attenuatis aculis.— Radix subsimplex. Caulis simplex. Folia infima 2; poll. longa, 7-8 lin. lea, media 6-12 lin. longa, 3-5 lin. lata, petiolo vix 1 lin. longo, summa pollicati
 - 2-3 lin. lata. (v. s.) β. subspathulatum (Meisn. l. c.), foliis spathulato-lanceolatis linearibuse bai attenuatis passim ovalibus. — Caulis subcorymboso-ramosus. Folia cist.
 4 poll. longa, 2-3 lin. lata. Cast. ut in var. a. (v. s.)
- 26. C. ELLIPTICUE (Smith! in Rees Cycl.), ramulis incano-villosiusculis, foliis amfertis imbricatis semipollicaribus ellipticis oblongis obovatisve obtusis acuisve mucronulatis planis vel margine subrecurvis 4-nerviis eveniis glabris, corymbo folia parum superante polycephalo, pedunculis ramosis sericeo-incanis, bracus ovatis neutis flore dimidio brevioribus glabrescentibus, calycis pubescentis lobi lanceolatis acutis tubo duplo brevioribus. 5 Circa Port-Jackson (Anderson, a. 181 Gaudichaud! Lhotsky!, etc.).—R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 153, prodr. p. 306. C. rigidum Knight et Salisb. Prot. p. 95. Rami sepius dichotomi, adult glabris. Folia 4-7 lin. longa. 2-3 lin. lata. in netiolum brevissimum quasi contrata.
- C. rigidum knight et Sansa. 1707. p. 95. Kann septus dichotomi, adul giant. Folia 4-7 lin. longa, 2-3 lin. lata, in petiolum brevissimum quasi contrata, mucronulo innocuo. Pedunculi circ. pollicares, partiales dimidio brevistas, captulis 6-40-floris. Bractere ! ;-2 lin. longae, plus minus acuminatas. Stigma lasi capillare, medio incrassatum genuflesum album, supra filiforme fuscum sire inflexum compressum obtusum. Ovarium sericeum, apice setis rufis como-12 (v. s. in herb. Smith., etc.) 27. C. Inbrigaten (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl. n. 44), ramis villesinsculis, tolis confertis imbricatis semipollice brevioribus ovatis oblongis obovatisque acuts confertis imbricatis semipolitee breviorius ovatis obtongis obovatisque acus submuticis planis vel supra concavis eveniis subenerviis glabris, corymbo descephalo folia parum superante, pedanculis simplicibus capitulisque incano-pascentibus, bracteis ovatis acuminatis flore dimidio brevioribus glabrescencos calycis tubo lohis duplo longiore. 5 Circa Port-Jackson (Cunningham, Si bet. n. 44!). — R. Brown suppl. p. 9. A praecedente dignoscitur ramis clongatis selsimplicibus graciilbus, foliis minoribus 3-4 lin. lin. longis, 2 lin. latis, constate
- acutis, mucronulo exiguo et corymbo simplici. (v. s.) 6 4. Poniculata. — Caulis inferne foliosus, supra subaphyllus elongetus paniculato-ramosus, ramis capitulo vel spica brevi terminatu, floribus hand lanatis.
- 28. C. DEBILE (Kippist in Hook, Journ, 1855, p. 70), caule documbente glabro, Sas 6. C. DEBLIE (Kilpjasi in 1008, Journ. 1989, p. 19), cause decommente granta, 1985 pollicaribus anguste linearibus 4-nerviis glabris apice conico-callosis, infant elongatis spathulatis attenuate-petiolatis obsolete venosis, panieulae has mais adseendeniibus racenoso-corymbosis, ultimis subscriccis imbricato-leracetés, bracteis decidois, capitulis paneitloris, rhachi villosă, floribus glabres a bracteas cordatas acundinatas coloratas duplo su crantibus, 5 in Nova-H i accentication (2011) de la ACA Cali intima 2 millionii acuti accentication. braciens comous acumanas constants inpos sajeminus. 3 in structural receiventali (fillbert, n. 464). Folia infina 3-pollicaria, petiolo semitere. 22 cili, venis parcis vix conspicais; cantiva renoliuscula, dorso convexa, ra a cominali si haccato acatiasculo. Capitula 5-40-flora, rhachi demum clonzvi s
 - paulo incrassatà, bracteis vix ciliatis, iloribus corruleis. (Kipp. in litt. cum f.: C. CGRULEUM (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 154, prodr. p. 369), carle lass pubescente superne aphyllo glabro, folita longe petiolatis lanceolatis acutis plans

venosis marginatis glabris, paniculă amplă laxă, floribus breve spicatis bracteas cvatas acuminatas vix superantibus, calycis glabri tubo limbo breviore. 5 In Lecuwin's Land (R. Br. Menzies! in herb. Smith.), circa King Georges Sound Preiss, n. 734 l).— Meisn. In pl. Preiss. 1, p. 520°. Folia 3-19 poll. longa, 4-42 lin. Iata. Fandeula pedalis et ultra, capitulis mox in spicam pollice breviorem excrescentibus, bracteis 2-3 lin. longis rhachique sericeo-villosiusculis demum glabrescentibus fuscis, calyce ceruleo. (v. s. in herb. Smith, etc.)

- 20. C. MARGINATUM (Meisn. in pl. Preiss, 2, p. 248°), caule gracillimo glabro a basi rangoso ad apicam usque sparse folioso, foliis longe petiolatis lanceolatis apiculatis planis 1-nerviis venosis marginatis glabris, capitulis laxe racemosis vix paniculatis, bracteis ovatis acutis calycis glabri tubum limbo breviorem equantibus pedunculisque puberulis.

 § In colonia Swan River (Drummond coll. 2, n. 366!), Precedenti valde affine, sed multo gracilius, caule ramisve foliosis tenuibus subsimplicibus nee paniculato-ramosis, pedunculis axillaribus remotis brevibus subsimplicibus. (v. s.)
- 21. G. GLUNACRUN (Lindl.! Swan Riv., p. 30, n. 137), glabrum, foliis sessilibus linearibus acutis planis 1-nerviis eveniis, paniculæ amplæ aphyllæ ramis filiformibus pauciramosis simplicibusve, spicis brevibus oblongis, bracteis imbricatis rhachin pubescentem æquantibus membranaceis venoso-striatis oblongo-lanceolatis flores parvulos longe superantibus demum semipatulis. 5 In colonià Swan River (Brumm. coll. 1, n. 585! Preiss, n. 855! 1583! Gilbert, n. 114!). Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 249. G. lupulinum Endl.! ibid. Frutex 3-4-pedalis. Folia conferta, patula, circ. 1 poll., rarius 1;-2 poll. longa, 1-1; lin. lata, rigidula, hasi parum angustata, sepe arcuata, apice mutico vel sphacelato-mucronato recto vel recurvo. Panicula ;-1-pedalis, ramis 6-12-pollicaribus, spicis 6-18 lin. longis, bracteis lutvis? glaberrimis 4-6 lin longis, 1;-2 lin. latis. Calyx 1 lin. longus, glaber. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
- 22. G. POLYCEPHALUE (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 249°), caule elongato basi sericeo superne fere aphyllo glabro paniculato ramoso, foliis tereti-filiformibus elongatis glabris, panicula amplæ ramis patentibus bractea subfoliacea subulata suffultis, inferioribus racemoso-pleiocephalis, capitulis hemisphæricis, bracteis obovatis cuspidatis flore glabro brevioribus rhachique puberulis. 3 In colonia Swan River (Drumm. coll. 2, n. 305!). Species inflorescentia C. cœruleo, foliis C. Hügelii similis, cæterum distinctissima. Caulis vel panicula 1-2-pedalis et ultra. Folia 4-7 poll. longa, juniora minute canescenti-puberula. (v. s.)
- 23.2 C. RPHERBOIDES (Kippist in Hook. Journ. 1855, p. 70), a basi ramosum, ramis remotis teretibus fere aphyllis cano-sericeis, foliis paucis brevissimis bracteiformibus triangularibus mucronatis basi lată amplexicaulibus, spicis capituliformibus prope apicem ramulorum alternis sessilibus, rhachi canescente demum paulo elongată, bracteis late ovatis acuminatis glabriusculis ciliatis flore glabro paulo brevioribus. 5 Circa Yenert, Australia merid.-occidentalis (Gilbert, n. 71, in herb. Sanuders et Soc. linn. Lond.). Species distinctissima, cognitarum nulli arcte affinis, habitu ad C. bracteosum accedens, sed discrepans ramis junciformibus denudatis nonnisi ad ramificationes vel capitulorum basin foliis munitis, floribus glabris, etc. An folia radicalia, quorum vestigia tantum in specim. observatis resouvent, quandoque elongata teretia? caulina vix 3-6 lin. longa sunt. (Kipp. in litt.) An potius ad § Axillariorum referenda?
- § 5. Scaposa.—Caulis subsimplex, basi tantum foliosus, supra aphyllus scapiformis elongatus ebracteatus, spicis paucis abbreviatis corymbosis breve pedunculatis vel unica terminatus. Flores haud lanati.
- 24. C. Hügelii (R. Brown mss., fide Endl. nov. stirp. decad. p. 58, n. 66"), foliis elongatis semitereii-filiformibus subcanaliculatis cauleque simplicissimo glabris, spica solitarià capituliformi densa, bracteis ovatis acuminatis flore duplo brevioribus rhachique sericeis, calveis glaberimi limbo tubo multo breviore. J In colonia 8 wan River (Drumm. coll. 1, n. 584! Preiss, n. 735!). Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 521 °C. intricatum Lindl. 1 mss, in herb. Facies fere Armeriæ. Folia 2-4-pollicaria et ultra, nonnulla quandoque compressa. Scapus 1-2-pedalis; spica

demum subpollicaris, bracteis floribusque corrulescentibus. (v. s. in herb Lindl., etc.)

- 35. C densification (Lindl.! Swan Riv. p. 32, n. 149), foliis confertis tereti-filiformibus tonuibus scapoque patenti-pilosis, corymbo oligostachyo, redunculis brevibus, spicis capituliformibus dense multifloris, bracteis villosis, inf. rioribus filiformibus basi dilatatis, superioribus lanceolatis coloratis glabrescentibus flow brevioribus, calycis puberuli limbo tubum subsequante. \$ In colonia Swan River (Drumm. coll. 4, n. 582! Preiss. n. 2301, b!).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 521 ". Habitus precedentis. Caulis 4-2-pedalis, infra medium dense foliosus. Folia 4-1; pollonga. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
- 36. C. Brownii (Meisn. in pl. Preiss. 2. p. 248*), glaberrimum, foliis sessiibus cuncato-lanceolatis vel obovato-oblongis acutis muticis planis trinerviis venosis junioribus glaucis, nervis lateralibus margini approximatis evanescentibus, scapo elongato, capitulis in racemum tenminalem brevem congestis paucifloris, brackis flore brevioribus ovatis acuminatis, calveis limbo tubum subsequante. 3 ln colonià Swan River (Drumm. coll. 2, n. 304) Caulis 4-4-pedalis, simplex, infa medium satis dense foliosus. Folia 4; 2 polt. longa, 5-10 lin lats. Scapus compressus, pedunculis partialibus 4 6 lin. longis, capitulis subglobosis magnitudise pisi, bracteis et verisim, etiam floribus cœruleis. (v. e.)
- Sect. 11. CHILURUS R. Brown in Linn. Trans. 10, p 155, prodr. p. 368.

 Calycis limbus equaliter 4-partitus nec bilabiatus, lobus planis angustis casistisve tubum æquantibus vel longioribus. Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 525.
- 37. C. TERETIFOLIUM (R. Brown! I. c.), glabrum, caule basi folioso apice corynhoso-paniculato polystachyo, foliis tercti-filiformibus longissimis rectis rigids rugoso-sulcatis, spicis brevibus, bracteis obovatis cus; idatis flore multo brevipribus basi rhachique puberulis, cal cis lobis linearibus t.bo gracili m. Ito longipribus. \$\frac{7}{2}\$ Circa sinum Regis Georgii (R. Brown! Cunningh.! Fraser!! Ircise, n. 753! Drumm. coll. 2, n. 341! Molloy!, etc.)—Endl. iconogr. t. 4; Meisn. in pl. Preiss.4, p. 525. Frutex, ramis validis bij edalibus et ultra. Folia jinne-a, 42-44 poll. longa, 4 lin. crassa, m. cronata vel si hac lato-acutiuscula. Flores 6-8 lin. longi, albi (in sicco ochroleuci), fauce ampliata. (v. s. in herb. Cunn., etc.)
- 38. C. PETIOLARE (R. Brown suppl. p. 41°, caule abbreviato tomentoso, foliis planis lineari-gladiatis clongatis nervoso-marginatis venosis glabris, petiolo tereti lasi dilatato, capitulis terminalibus subsessifibus e spiculis arete congestis pauciforis conflatis, bracteis ovatis oblongis; ne acuminatis puberulis, calveis tulio bractem subsquante glabriusculo, limbi triplo longioris lobis anguste linearibus scrievillosis. 5 Ad montem Baldhead sinus R. gis Georgii (A. Cunningh., Bayter, Fraser! Drumm. coll. 3, n. 250°, steril. Preiss. n. 757!). Meisn. in pl. Preiss. j. p. 525°, 2, p. 250. Caulis subsimplex, 4-6-policaris, a jice confert. foliosus Folia rigida, crassiuscula, infima incluso petiolo 2-3-policari pedatia 6-8 lin. lata, summa triplo minora. Capitulum spheroideum, mole juglandis, conflatume spicis 3-4 brevissimis, bracteis demum muticis. Calyx 12-14 lin. longus. (v. s. in hefb. Cann., etc.)
- 39 C. CAPITATUM (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 455, prodr. p. 369), cade abbreviato glabro, foliis planis anguste lin aribus longissimis tortilibus 4-aerus submarginatis puberulis glabrisve, petiolo semitereti lasi sui dilatato, spiedis paucifloris in capitulem terminate sell-sessile arete congestis, bracteris ovats oblongisque acutis flote parum l'revioribus glabriusculis, calycis lobis angust seme linearibus sericeis tobo glabro sobsectatibus. 3 In Logawin's Land (R. Br.), crassium Regis Ge-rgii (*1eiss. u. 75*, 750, 7*0; Dr.,n m. coll. 3, n. 254*). Ve-sa in pl. Preiss. 4, p. 526*, 2, p. 254; rolia 4-4*, cetalic, (*4*, lin tata, sem, er arcasta vel torta. (v. s.)

Sect. III. ISOMERIUM R. Frouen suppl. p. 11.

Calycis limbus equaliter 3-partitus, lobis tubo brevi postice gilibo parum loz gioribus angustis intus carinato-convexis — Meisn, in pl. Preiss, 4, p. 526.

40. C. FLEXUOSUN (R. Br. l. c.), glabrum, caule dichotome ramoso basi tereti paudfolio, supra angulato aphyllo paniculato bracteato, ramis fiexuosis, foliis elogasislingulatis planis marginatis venosis, capitulis ramulos terminantibus paucifloris, calycilus extus bracteis que obovatis sericeo-puberulis, limbi lobis lanceolatis obtasis. 3 Circa sin un Revis Georgii (Baxtur, Preiss, Drummond, etc.). — Meisn, in ph. Preiss. 1, p. 526°, 2, p. 251. Ca dis bipedalis et ultra, basi lignosus, ramis directorum nervosa-sulcatis vel acute 4-5-angulis, ramulis e regie flexuosis. Folia rara, cum petiolo laminam sube puante 5-42 poll. longa, 3-6-lin. lata. Capitula circ. pisi magnitudine, 3-6-flora. Calyx 2 lin. longus, lobis albis vel extus pallide correleis rubellisve. (v. s)

- Levigatum, ramosissimum, ramulis tenuioribus, angulis levibus: (Drumm-coll. 2, n. 309! Molloy!)
- 5. asperulum, minus ramosum, ramorum angulis foliorumque marginibus papilloso-scabris. (?reiss, n. 753!, Drumm. coll. 2, n. 310!, 5, n. 402!)

XV. STIRLINGIA Endl. gen. p. 339. n. 2133, iconopr. t. 22, suppl. IV, 2, p. 81, Meisn. gen. p. 332 (244). — Simsia R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 155, prodr. p. 369, suppl. p. 9 (non Pers.).

Flores hermaphroditi, capitati, Calyx regularis 4-fidus, lobis planis reflexop tentibus. Stamina 4 exserta, supra medium tubi calycis inserta, filamentis complanatis prope ap'cem geniculatis, antheris onnibus perfectis didymis ovalibus nouticis primo co'hærentibus mox liberis. Stylus filiformis glaber, stigmate capitato dilatato concavo. Nux 1-sperma, obconica, pilosa. — Fruticuli vel suffrutices Novæ-flollan liæ meridionalis occidentalisque humiles glabri, follis sparsis iterato dichotomis, laciniis tereti filiformibus vel rarius planis, stomatibus amphigenis, petiolis basi dilatatis, capitulis globosis parvis racemosis vel paniculatis, rarius subsolitariis, involucro brevi vel nullo, pedunculo communi elongato fere aphyllo scapiformi, floribus parvis glabris flavis.

§ 1. Foliorum laciniæ tereti-filiformes.

- 4. S. TERETIFOLIA (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 515'), caule subsulcato lavi folioso, foliis rigidis crassiusculis lavibus supra 1-sulcis ter bifidis laciniis erectis vel vix divergentibus acutis, panicula ramulis capitulo vix longioribus ebracteolatis, involucri squamis imbricatis ovatis acutis ciliatis. 5 In colonià Swan River (Preiss, a. 763') Drumm. coll. 4, n. 247') Cutles 1-1; ed des, subsimplices, usque ad apie un parce paniculato-ramosum foliosi. Folia infima 2-3-pollicaria ‡ lin. crassa, superiora decrescentia, laciniis 4-8 lin. longis, petiolo subpollicari basi vix dilatato. Capitula piso parum majora, dense multiflora, receptaculo conico 2 lin. longo albo-lanato. Flores 4‡ lin. longi. (v. s.)
- 2. S. AFFINIS (Meisn, l. c. p. 5167), cauls subsulcato scabriusculo folioso, foliis rigidis crassiusculis subrugosis supra 1-sulcis ter quaterve bifidis laciniis erectis vel viz divergentibus acutis, capitalis simpliciter racemosis, pedunculis elongatis chracteolatis, involucri squamis imbricatis ovato lanceolatis acutis ciliatis. 5 Circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 770!) Exceptà in lorescentià omnia fere præcedentis et forsan polius ejusdem varietas. (v. s.)
- 3. S. INTRICATA (Meisn. in Hock. Journ. 1852, p. 184), ramosissima, ramulis foliosis demum lignosis tenuiter sulcatis lavibus, foliis rigidulis longe petiolatis ter vel pluries dichotomis, laciniis divaricatis acutis supra 1-sulcis, panicule folio parum superantis ramis racemoso-3-6 cephalis, capitulis exinvolucratis? 5 In colonià Swan River (Drummond I coll. 1, n. 268, vel ex herb. Shuttl. 286). Fruticulus 15-pedalis, ramulis junioribus herbaceis subangulato-sulcatis teretibusve cum foliis; eduncul sque sub lente minute punctato-scabriusculis. Folia 2-5 poll. longa, ter-sexies dichotoma, lacinulis 3-8 lin. longis vix ½ lin. crassis. Paniculærami bracteá squamiformi ovalá 1-2 lin. longá suffulti, pedunculis 5-40 lin. longis. Capitula magn. pisi majoris, involucro nullo nisi forsan deciduo, receptaculo pube brevi sordide albá sericeo-villoso. Forte mera var. S. affinis, attamen satis discrepans foliis rigidioribus divaricato-laciniatis, caule iterato ramoso dense et intricate folioso, paniculà composità breve pedunculatà neclonge supra folia elatá, pedunculis brevioribus, capitulis paulo minoribus. (v. s.)

- 4. S. SIMPLEX (Lind!.! Swan River p. 30, n. 140), caulibus isvibus acapiformibus 1-cephalis basi foliosis superne longo nudis, foliis dichotomo-multifidis, laciais subdivaricatis brevibus tenue filiformibus exsulcis, capitulis densifioris, involuci squamis ovato-lanecolatis acutis. 5 In colonia Swan River, ad jugum mont. Darling's Range (Drummond coll. 1, n. 586! Preiss, n. 778!).— Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 516'. (v. s. in herb. Lind!., etc.)
- 8. S. TENUIFOLIA (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 81), caule subsulcato lavi subsimplid superne aphyllo paneiramoso, foliis flaccidis tenuibus subexsulcis bis quatere bifidis, laciniis divaricatis obtusiusculis, capitulis simpliciter racemosis vel subpaniculatis exinvolucratis, pedunculis brevibus bracteolatis. 5 Circa sinum Regis Georgii (R. Brown!). Simsia tenuifolia H. Br.l in Linn. Trans. 16, p. 132, protr. 368. Inflorescentià variare videtur, in diagnosi cel. auctoris dicitur paniculata, ramis submonocephalis, ipsius specimen vero autographum in herb. DC. scapum exhibet submonocephalum. (v. s.)
- 6. S. ANETHIPOLIA (Endl. iconogr. t. 23), caule dichotomo-ramoso superio aphyllo apice paniculato, foliis dichotomo-multifidis, laciniis divaricatisiide tenue filiformibus subexsulcis, pedunculis capitulo parum longioribus, involucit squamis minutis ovatis. J. In Leeuwin's Land (R. Brown), circa sinum Regis Goog gli (A. Canningham! Baxter! Preiss, n. 774! Drumm. coll. 4, n. 269).— Meiss. 2 pl. Preiss. 4, p. 546'. S. acutifolia (sphalmate) Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 81, n. 342. Bxceptis capitulis involucratis a pracedente vix distinguenda. (v. s.)
- 7. S. CAPILLIFOLIA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 70), caule brevi, ramis gracilibus basi conferte foliosis supra aphyllis sparso ramulosis, ramulis filiformibus elongatis indivists 4-cephulis, foliis flaccidis extra medium quater vet ultra dichetomis, laciniis tenuibus exsulcis lavvibus muticis, capitulis bracteatis, bracteis lineari-subulatis. 5 In Novà-Hollandia occidentali interlore (Drummond cell. 6, n. 1721). Caulis 1-2-pollicaris. Rami subbipedales, basi lignosi, ramulis aphylis 6-12 poll. longis simplicissimis obsolete striatis. Folia 3-5 poll. longa, laciniis late capillaribus. Capitula magnit. cerusi minoris, flava, bracteis calyce 2; lin. longo brevioribus. (v. s. comm. ab am. Shuttleworth.)
- 8. S. ABROTANOIDES (Meisn. in pl. Proiss. 4, p. 547"), canlibus sublevibus ulta medium subsimplicibus dense foliosis, supra aphyllis racemoso-polycephalis, folis brevibus tennibus bis vel ter bifidis, pedunculis longis ebracteolatis, capitulis laxiuscule multifloris, involucri squamis minutis ovatis. 5 in colonia Swan River (Drumm. coll. 4, n. 587! Preiss, n. 2692!). Caules pedales. Folia fore 8. tennifoliae, sed minora, vix 4 poll. excedentia, tenniora, laciniis haud divaricatis. Pedanculi 2-5-pollicares, capitulis magn. cerasi, flor. 3 lin. longis. (v. s.)

§ 2. Foliorum lacinia plana, lineares vel lanceolato-lingulata.

- 9. S. LATIFOLIA (Steud. nomenel. ed. 2, p. 644), caule a basi ramoso folioso grash lavvi, foliis aversis 2-3-lidis vel his bilidis, laciniis linearibus subvenosa-striatis sphacelato-acutis, capitulis panienlatis pancifloris, involucri squamis exiguis ovatis. 5 Giren sinum Regis Georgii (Bayter!), in sylvaticis ad flum. Cygnorum (Preiss, n. 7671). Meism. in pl. Preiss. 1, p. 517. Simsia latifolia R. Brown suppl. p. 9. Suffratex 13-pedalis. Folia 2-5 poll. longa, vix rigida, laciniis \(\frac{1}{2} 4 \) \(\frac{1}{2} \) list. Capitula piso parum majora, floribus 2\(\frac{1}{2} \) lin. longis. Nuculæ com\(\frac{1}{2} \) ampla albestricch. (v. s. in herb. Cunn., etc.)
- 10. S. PANICULATA (Lindl.! Swan Riv. p. 30, n. 441), caule valido basi folices simplici apice paniculato-polycephalo, foliis aversis rigidis nervoso-striatis his vei tri hifidis, laciniis lineari lanceolatte apice callosis, capitulis breve pedunculatis parcifloris, involucri squamis exiguis ovatis. b In colonià Swan River (Dramanest) Preiss, n. 769 !). Meisn, in pl. Preiss, 4, p. 547 '. Pracedenti similis sed ainer "robustior. Folia usque ad pedem longa, laciniis 3-5 lin. latis. Panicula amplessima, pedalis, fastigiata, aphylla. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

Tribus III. FRANKLANDIEÆ.

NELANDIA.

tamina 4 medio calycis tubo inserta, inclusa, inter se libera, antheris aribus filamentisque tubo arcte adnatis. Squamulæ hypogynæ 4 basi natæ in vaginulam calycis tubo inferne adnatam. Ovarium 1-locu-, 1-ovulatum. Nucula 1-sperma.

FRANKLANDIA R. Brown in Transact. Soc. linn. Lond. 10, p. 48 et 157, prodr. Nov.-Holt. p. 370, gen. remarks. p. 604, t. 6, suppl. p. 11, Endt. gen. p. 339, n. 2134, magr. t. 52, Meisn. gen. p. 332 (244).

lores hermaphroditi, regulares, spicati. Calyx hypocraterimorphus, tubo ili cylindrico recto persistente, limbi 4 fidi decidui laciniis æqualibus æstione induplicatis. Ovarium filiforme, stylo fusiformi, stigmate turbinato. Nucalycis basi cincta, stipitata, fusiformis, crustacea, striata, apice dilatata in nulam brevem subcyathiformem extus pappigeram intus glabram. Cotymes brevissimæ. — Frutex Novæ-Hollandiæ austro-occidentalis, glaber, adulis aurantiacis undique verruculosis, foliis sparsis tereti-filiformibus notomo-laciniatis, stomatibus amphigenis, spicis axillaribus indivisis, floss alternis flavis singulis 4-bracteatis.

terretta (B. Brown! l. c.). 5 Circa sinum Regis Georgii (B. Brown! Baxter! 1988, n. 755) Drumm. coll. 4, n. 271!). — Endl. ic. t. 52, Meisn. in pl. Preiss. 4, 530. Frutex 4-pedalis, strictus. Folia 2-3 poll. longa, ? lin. crassa, rugosouleata, sparse glandulosa, bis vel ter bifida, laciniis obtusiusculis submuticis. pica laxæ, 3-5 poll. longæ, rhachi demum subflexuosa, bracteis patulm ovatoblongis ? lin. longis. Flores 18-20 lin. longi, laciniis semipollicaribus acuminatis asi margine subundulato-crispulis. (v. s. in herb. DC., Cunn., etc.)

Tribus IV. PERSOONIE & Endl. gen. p. 339.

Stamina 4, sepalorum medio vel basi inserta, rarissime hypogyna, heris liberis. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum. Nucula, samara vel pa 1- (rarissime 2-) sperma.

II. SYMPHYONEMA R. Rrown in Transact. Soc. linn. Lond. 10, p. 48 et 157, prodr. 370, suppt. p. 11, Reichenb. hort. bot. t. 107, Endl. gen. p. 339, n. 2135, suppl. IV, 2, p. 81, Meien. gen. p. 332 (244).

Flores hermaphroditi, regulares, spicati. Calyx profunde 4-partitus, decis, Stamina sepalis ad medium usque adnata, filamentis apice invicem ærentibus, antheris distinctis. Glandulæ hypogynæ nullæ. Ovarium sessile, vulatum. Stylus filiformis stigmale subtruncato. Nucula cylindracea, perma. — Herbæ vel suffrutices Novæ-Hollandiæ orientalis, foliis inferiorioppositis, superioribus sparsis, omnibus trifido-laciniatis, stomatibus agenis, spicis terminalibus axillaribusque indivisis, bracteis alternis 1-floris nillatis persistentibus, floribus flavis.

S. PALUDOSUN (R. Brown! I. c., prodr. p. 374), herbaceum, glaberrimum, foliis aternatim sectis, laciniis semitereti-subulatis mucronato-acutis. 26 ? vel ? irea Port-Jackson (R. Brown! Sieber herb. N.-Holl. n. 64). — Roem. et Schult. vst. mant. 3, p. 273 * S. montanum Endl. ic. t. 42 (non R. Br.). S. abrotanoides section paulo major). Herba crecta, pedalis, a basi pauciramosa. Folia reinotius-mas. 4-4 poll. longa, summa indivisa linearia sensim in bracteas abeuntía, media ampliciter trifida, inferiorum segmenta 3-fida petiolo longiora 2-4 lin. lata. Calyx 2 in. longus. (v. s. in herb, Brown., DC., etc.)

- 2. S. MONTANUM (R. Brown! l. c.', suffrutescens, foliis bi-vel-triternatim sectis, hadniis linearibus planis acutis submuticis 4-nerviis. 5 Circa Port-Jackson, aque Victoriam in ora australi. (Latrobe!)

 a. Brownii, rhachi bracteisque fructiferis glanduloso-pilosis. S. montanum
 - R.. Brown prodr. p. 371, suppl. p. 12, β.

 β. Sieberi, undique glaberrimum. R. Br. suppl. p. 11, α (excl. syn. S. abrotanoides, quod propter folia in nostris saltem specim. haud plana, subtus 1-salte, potius ad S. paludosum referendum consomus). S. montanum Sieber, n. 331
 - noides, quod propter folia in nostris saltem specim. haud plana, subtus 1-527, potius ad S. paludosum referendum censomus). S. montanum Sieher, a. 31 Reichenh. Hort. Bot. 2, p. 3, t. 407, Roem. et Schult. I. c. p. 273, Anderson. n. 57, Gaudich.! in herb. DC. Basi suffratescens, canlibus as: quipedalibus simplicibus strictis. Folia confertiora quam S. paludosi, 4-4; poll. long. plerumque triternatim secta, laciniis :-4 lin. latis. (v. s.)
- XVIII. AGASTACHYS R. Brown in Trans. Soc. linn. Lond. 10, p. 158, prodr. p. 371, suppl. p. 11, Endl. gen. p. 330, n. 2136, suppl. IV, 2, p. 81, Meisn. gen. p. 332 (211).

Flores hermaphroditi, regulares, spicati. Calyx profunde 4-partitus, deciduus. Stamina sepalis ad medium usque adnata, filamentis in fance libers

brevissimis, antheris linearibus muticis. Squamulæ vel glandulæ hypogynis nullæ. Ovarium sessile, trigonum, 1-ovulatum. Stylus filiformis, staminibus brevior, stigmate bilobo. Fructus.... — Frutex Tasmanuicus, glaberrimus, foliis sparsis coriaceis lanceolatis integerrimis planis, stomatibus hypografs, spicis numerosis terminalibus axillaribusque simplicibus laviuscule multiferis, bracteis alternis 1-floris concavis persistentibus, floribus flavescentibus.

A. Odorata (R. Brown 1, c.). 5 In insulà Diemen (Nelson, Caley), ad sinum Recherche (Gung, n. 4236!), Macquarie Harbour (Milligan, n. 358!). Folia subessilia, confetta, circ. 2 poll. longa, 3-4 lin. luta, rigida, obtusa eve emarginata mutica, submitida, supra impresso-venosa, subtus evenia, margine plano tel subrecurso. Spicæ 3-4 poll. longæ, bracteis adpressis ovatis oblongisve obtusis

flore dimidio brevioribus. (v. s.)

XIX. CENARRHENES Labill. Nov.-Holl. p. 36, t. 50, R. Brown in Line. Trens. 10.
p. 158, prodr. p. 371, suppl. p. 12, Lam. ill. t. 014, Endl. gen. p. 339, n. 2137, suppl. IV, 2, p. 81, Meisn. gen. p. 332 (244).

Flores hermaphroditi, regulares, spicati. Calyx 4-sepalus, decidnus, sepalis apice augustatis. Stamina h, sepalorum basi inserta, libera. Glandule? h hypogynæ, staminiformes. Ovarium sessile, 1-ovulatum. Stylus fliformis, decidnus, stigmate simplici. Drupa baccata, 1-sperma: — Arbor Tasmannica, delaberrima, foliis sparsis rigide coriaceis lanceolatis obtuse dentato-serrats planis subeveniis nitidis, stomatibus hypogenis, spicis terminalibus axillaribu-que simplicibus, bracteis alternis 1-floris concavis.

C. NITIDA (Labill.! I. c.), 5 In insula Diemen (Labill.! A. Gunningh.!), circa Becherche Bay (Gune, n. 556!).— R. Br. I. c., Lam. ill. suppl. p. 548, t. 944, f. t. Portdict. 8, p. 856, Roem, et Schult. syst. 3, p. 404. Habitus fere Agastachyos, Foia erecto-patula, 2-6 poll. longa, 6-12 lin. lata, in petiolum brevem canaliculatum longe attenuata, obtusa, mutica, passim spathulata, dentibus remotiusculis obtasismis, ultimis brevioribus. Spica folia viv superantes, bracteis ovates acutis demum patentibus, drupis subglobosis, magnit. pisi. (v. s. in herb. Smith., 18... Lindl., etc.)

XX.? POTAMEIA Petit-Th. gen. Madagase., n. 16, Roem. collect. p. 109, Roem. et Schuit syst. 3, p. 34 et 476, Endt. gen. p. 340, suppl. IV, 2, p. 81, n. 213711, Meiss. gen. p. 332 (241.)

Calyx orecolatus, 4-lobus. Stamina 4 calycis lobis inserta, filamentis brevi bus latis, antherarum lobis distinctis. Glandulæ hypogynæ 4 subrotundæ. Ovarium simplex, stylo subnullo. Drupa ovata, basi attenuata, 1-sperma, nuclei testă (putamine?) fragili. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus cras-

sis, radiculà laterali inferà. — Frutex ramis erectis, foliis alternis linearilanceolatis, floribus axillaribus paniculatis parvis globulosis. — Genus non satis notum, ab auctore Laurineis adscriptum, verisimiliter tamen hujus loci, Genarriemi affine.

P. Thor ans II (Roem et Schult, syst. 3, p. 476). Ad amnes ins. Madagascar. Cansera Madagascariensis Spreng, syst. 1, p. 453.

XXI. PERSOONIA Smith in Transact. Soc. linn. Lond. 4, p. 215, exot. Bot. 2, t. 83, R. Brown in Linn. Trans. Soc. linn. Lond. 40, p. 400, prodr. p. 371, suppl. p. 12, Labit. Nov. Hott. 1, p. 33, t. 45, Gartn. fr. 3, p. 218, t. 220, Endl. gen. p. 340, n. 2138, suppl. IV, 2, p. 81, Meisn. gen. p. 332 (244).—Pentadactylon Gartn. t. c., Linkia Cav. ic. 4, p. 61, f. 380 (non Pers.).

Flores hermaphroditi, axil'ares solitarii vel rarius terminales vel racemosi. Calyx h sepalus vel h-partitus, regularis vel rarius basi hinc gibbus vel saccatus, sepalis planis demum recurvo-patulis deciduis. Stamina medio sepalorum ins-rta, exserta, libera, filaments filiformibus brevibus, antheris linearubus connectivo ultra loculos producto apiculatis vel muticis. Glandules hypogynæ 4 distinctæ. Ovarium stipitatum vel rarius sessile, 4-loculare, 4-2-ovulatum. Stylus filifornis, exsertus, rectus vel curvatus, rarius brevissimus crassus, st gmate capitato vel obtuso. Drupa baccata, putamine 1-2-loculari, loculis 1-spermis. — Frutices et arbusculæ Novæ-Hollandiæ et Novæ Zelandiæ, foliis sparsis raro passim oppositis) coriaceis integerrimis planis vel acerosis filiformibusve floralibus interdum subabortivis nanis, stom tibus amphigenis. floribus flavis plerumcue axillaribus ebracteatis solitariis vel pacels fasciculatis breve pedunculatis, rarius racemosis alternis singulis 1-bracteatis vel in racemum terminalem spiciformem elongatum dispositis, fractu interdum cum stipitulo suo articulato, embryone sæpe 3-5-cotyledoneo.

Sectio I. PYCNOSTYLIS.

Stylus brevis crassus recurvus, stigmate truncato vel acutiusculo. Ovarium sessile vel subsessile.

- §1. Acrantheræ.—Antheræ opiculotæ. Sepala diucohærentia, antico supra basin gibbo vel saccato, stigma in cavo gibbositatis recipiente. Flores in racemum terminalem aphyllum vel opice tantum vel rarius undique foliosum sæpe elongatum digesti. Sectio Sacculigera Lindl. Swan Riv. in Bot. reg. 1839, append. p. 35.
- P. SACCATA (R. Brown suppl. p. 12), foliis filiformibus exsulcis elongatis laxis, calvee medio autice saccato, ovario glabro, stylo abbreviato. 3 In Novæ-Hollandiæ ora occidentali. (Baudin.)
- P. TERETIFOLIA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 160, prodr. p. 372), foliis rigidis filiformibus exsulcis, calyce leviter saccato, stylis ovario brevioribus. J In terra Lecuwin (R. Br.). Priori proxime accedens, sed distincta foliis brevioribus rigidisque et calyce minus alte saccato, teste cel. R. Br. suppl. p. 12.
- 2. P. scopanta (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 185), ramis gracilibus junioribus tomentellis, foliis confertis rigidis tereti-filiformibus sphacelato-acutis rugosostriatis glabris subtus 1-sulcis, floralibus conformibus, pedicellis acillaribus solitariis calyce tomentoso medio subventricoso duplo brevioribus, pistillo sessili glabro, stigmate obtuso haud incrassato. J In colonià Swan River (Drummond coll. 4, n. 276 |). Rami subvirgati, ramulis adscendentibus subsimplicibus. Folia 2-3 poll. longa, † lin. crassa, basi vix attenuata, irregulariter rugosa, subtus manifeste 1-sulca. Pedicelli patuli, 2-2; lin. longi, crassiusculi, tomentosi. Calyx 5-6 lin. longus, acutiusculus, basi obtusus, medio antice dilatatus ibique 2 lin. crassa. Antheræ processa lineari atro loculos sube quante cuspidatas. Pistillum calyce dimidio brevius, stylo ovario breviore et vix fenuiore recurvo, stigmata

obliquo. Glandulo hypogyme parve, denticuliformes. Plantam Drummes n. 276, cl. Kippist in litt. identicam declarat cum P. teretifolia R. Br., fide span autograph. in herb. Banks., sed tunc cel. auctor aut speciem nostram cum confudisse aut ex errore illi folia exsulen in diagnosi tribuisse videtur. (v. 5 herb. Shuttleworth.)

- 4. P. BAKE AFORMIS (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 185), ramis gracilibus replisque patentibus incano tomentosis, foliis confertis patentissimis rigidis the filiformitus sphacelato-acutis lavibus glabris subtus 4-sulcis, floralibus abbretis, pedicellis axillaribus subsolitariis brevibus dense approximatis receptoliosum vel aphyllum comosum formantibus, calyce glabro basi saccato, plasubsessili glabro, stigmate capitato. 5 In colonià Swan River (Drumm. colon. 275!). Rami subvirgati. Folia 1-2 poll. longa, ½-? lin. crassa, submutea, acrecurva, basi vix attenuata, sepe deflexa, juniora minute pubernia, floralis appollice longiora. Racemus totus vel apice tantum foliosus, pedicellis 2-3 in. loginterdum gominis, singulis nunc bracted lineari acutà villosà ipsis breviere, acfolio genuino brevi suffultis. Calyx 4-5 lin. longus, subacemunato-acutiuscalismi antice breviter rotundato-saccatus. Anthere appendice obtusà atrà supera anteriores 2 (que saccalo proxime) brevieres. Stylus crassus, ovario brevier, culum versus recurvus, stigmate cernuo subgloboso breviter umbonato. Glanda hypogyme minuta, gramuliformes. Fractus ignotus. Pracodentibus et P. mas stachyæ valde quidem affinis, sed vel foliis subatis, vel inflorescentiæ modo, tealyce glabro bene distincta. (v. s. in herb. Shuttl.)
- 5. P. MAGROSTAGHYA (Lindl.! Swan Riv. p. 35, n. 472), ramulis pedicellis floring que villoso-tomentosis, foltis laxiusculis tereti-filiformibus mueronatis glabs subtus sulcatis, floralibus s.epius abbreviatis, pedicellis solitariis calyce modantice succato brevioribus, ovario sessili glabro apice recurvo, stigmate soutuso. 5 in colonià Swan River (Drumm. coll. 1, n. 598!, Preiss, n. 720! 740 Morrison!), ad flum. Vasse, distr. Nelson (Molloy!). Meisn. in pl. Preiss, p. 531'. Frutex 2½-6-podalis, expansus, ramis gracilibus sepius simplicibus pod libus a medio inde floriforis ibique aut aphyllis aut foliis nanis praeditis recurs aphyllum apice comoso-foliosum referentibus. Folia vix rigidula, 2-6-poll. lorgivix y lin. lata, subtus 1-sulca vel rarius canaliculata vel bisulca, novella pube centia. Calyx sulphureus, semipollicaris. Antherarum apiculus loculis dimigiberevior. Drupa (fide Molloy nigra, gummi exsudans) basi attenuata, 1-sperma acumine crassiusculo hamato-recurvo. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
- 6. P. Saundersiana (Kippist in Hook. Journ. 4855, p. 72), ramulis canc-polar centibus, foliis rigidis complanato-filiformibus mucronatis utrinque 2-4-sulci pilosiusculis demum glabris punctato-scabriusculis, pedicellis solitariis force sub brevioribus adpresse hirtis bracteà subulatà ipsis breviore vel rarius folio long suffultis, calyce saccato glabriusculo intus basi velutino, sepais apice breve cut natis, ovario glabriusculo, stylo brevi crasso recurvo, stigmate obtuso. \$\frac{1}{2}\$ In cuk nià Swan River (Drumm. coll. 5, suppl., n. 4).— Folia 4-6-pollicaria, panetis pre minulis micantibus scabernla, novella parce puberala, apice acuto splacella recto mucronata, nervis 3 utrinque valde prominulis. Anthere: obtuse apacalate Ovarium sepalis dimidio brevius. Glandulae hypogynae triangulari-subulate, inquales. Accedit ad P. Frascri, sed abunde distincta foliis longioribus et pruserti floris structurà.
- 7. P. CONATA (Meisn, in Hook, Journ, 1855, p. 74), foliis rigidis planis spathulat mucronulatis utrinque dense salcatis glabris, raccuis terminalilus et e suma axillis solitariis simplicibus folio longioribus comă foliorum terminatis inf aphyllis undique cano-tomentellis, calvee supra basin saccato, pistillo sessili al bro, stylo crasso recurvo, stignate panilloso. 3 Circa Dundagaran in Nov.-Bo occid interiore (Drumun, coll. 6, n. 478) Hook, Journ, 1853, p. 478). Frutex hus lis (cx Drumu, l. c.). Rami virgati, graciles, laviuscule toliosi. Folia glauca 8 Drumun.), subsessilia, crecta, 21-fere 5 poll. tonga, basi vix 4 lim. extra racdis 49 lim. lata, cumeato-attemanta, apice acutiuscula, passim rotundata vel ema ginata cum mucronulo brevi sphacelato, venis subparallelis prominulis den sulcato-lineata, marginibus planis vel obsolete nerviformibus recurvisve. Racet corymboso-approvimati, recti, patuli, 5-10 poll. longi, laxiuscule multifori, pe cellis solitariis 4-6 lim. longis bracteà Lanceolato-lineari acuta dense albo-cilia dimidio longioribus florem subsequantibus. Calvy flavus, cano-tomentelius, sup-

tasin turbinatum antice gibbere obtuso t lin. longo munitus, apice subincurvus acutus, demum 4-partitus. Antheræ processu oblongo obtuso i lin. longo apiculatæ. Glandulæ hypogynæ 4 breves obtusæ. (v. s. in herb. Shuttl.)

8. P. Falcata (B. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 162, prodr. p. 373), arboreseens, glaberrima, folits elongato-lanceolatis falcatis utrinque attenuatis muticis venoma, floralibus abbreviatis linearibus, pedicellis subsolitariis calyce parum brevioribus, pistillo subsessili glabro, stylo brevissimo crasso hamato, stigmate truncato. S in Novà-Hollandia subtropica orientali (Leichardt) et tropica, prope flum. Endeavour orae septentr.-orientalis, circa totum sinum Carpentarie et in terra Arnhem. [R. Brown! A. Cunningh.! Leichardt). Arbuscula 15-pedalis, cortice lamelloso. Folla rigida, glauco-viridia, patula, 3-7 poll. longa, 6-18 lin. lata, subpetiolata, acrita vel obtusa, aversa, Acaciarum phyllodia imitantia, tenuiter venosa, daratia linearia pedicellos superantia. Flores infra apicem subfoliosum ramorum anillares, racemum 3-4-pollicarem simulantes. Calyx 5 lin. longus, subacuminato-acutus, basi rotundatus, medio plus minus incurvo-gibbus. Antherae processus ablongo obtusiusculo loculis dimidio breviore apigulate. Fructus edulis. Cfr. Leichardt, Tagebuch, p. 49, et in Hook. Lond. Journ. 6, p. 358. (v. s. in herb. Brown, Cunn., DC., etc.)

§ 2. Amblyantheræ. — Antheræ muticæ, connectivo haud ultra loculos producto.

producto.

1. P. Toru (A. Cumingham! in Bot. Mag. sub 1. 3513), arborea, foliis elongato-lanceolatis vel subspathulatis muticis 1-nerviis subvenosis glabris, racemis axillaribas terminalibusque brevibus erectis rufo-tomentellis, bracteis ovatis, pedicellis brevissimis, calyce æquali, pistillo subsessili glabro, stylo brevissimo rasso subincurvo, stigmate truncato. 5 in collibus sylvaticis Novæ-Zelandiæ eptentrioualis circa Wangaroa et Hokianga, insulisque sinus Bay of Islands Banks et Soland., A. et B. Cunningham! Raoul, J.-D. Hooker I). P. Tora A. Cunn.! in Ann. of nat. hist. 1, p. 378', Raoul Choix p. 43. P. Toro Hook! fl. New Zeal. p. 219. Incolis Toru, Toro vel Tora. Arbor 45-40-pedalis, sempervirens, venusta, cortice lævi, ramis gracilibus, epidermide lamellatim secedente. Folia patula 3-8 poff. longa, 3-9 lin. lata, nitida, obtusiuscula vel subacuminata, basi longe attenuata. Racemi pollicares, aphylli, 6-10-flori, bracteis pedicellisque vix 1 lin. longis cum rachi calyceque 3 lin. (ex Hook, 1 poll.) longo rufo-tomentellis. Sepala acuta. Anthera mutica. Ovarium 3-ovulatum. Drupa baccata, putamine 2-loculari! filandulæ hypogynæ 4 brevissimæ, (v. s. in herb. Cunn., DC., etc.)

Sectio II. LEPTOSTYLIS.

Stylus elongatus calycem subequans vel superans, filiformis vel subulatus, sectus vel rarius curvatus. Calyx regularis, sepalis mox solutis planis recurvo-

Series I. Acrantheræ. — Antheræ connectivo ultra loculos producto apiculatæ.

§ 1. Uninerviæ. - Foliis linearibus planis 1-nerviis.

- 40. P. CRANINEA (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 464, prodr. p. 374), glabra, caule suffruticoso abbreviato, ramis gracillimis, foliis lougissimis linearibus acutis 4-nerviis margine nerviformi plano vel recurvo, racemis axillaribus elongatis aphyllis secundis, antheris aristatis, ovario breve stipitato glabro. 5 In terra Læuwin (R. Br.), circa Princess Royal Harbour (Preiss. n. 725 l).— Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 533°. Folia subcoriacea, 4-8 poll. longa, 4-2°, lin. lata. Racemi solitarii, simplices, 2-5 poll. longi, subsessiles, bracteis 4-floris lanceolato-linearibus planis, 4-2 lin. longis pedicellisque secundis 4 lin. longis crassiusculis persistentibus. Sepala linearia 2°, lin. longa, obtusa. Antheræ eum arista terminali loculos acquante 4 lin. longe. Ovarium stylo triplo brevius, cum stipite suo articulatum. (v. s. in herb. Brown., etc.)
- 11. P. Terrivolia (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 185), folis patulis rigidis sessilibus lineari-lanceolatis acutis spiraliter tortis marginatis subtus 4-nerviis

ramulisque junioribus adpresse cano-pilosiusculis demum glabris, floribus adlaribus vel ram dos folios is ter ninantibus solitariis brevissime pedicellatis futus sericeis, antheris breve apiculatis, ovario be ve stipitato puberule, stylo lend stigmate acuto, 5 In colonia Syvan River (Framm. coll. 4, n. 272 h. Carles quality and acuto, 5 In colonia Syvan River (Framm. coll. 4, n. 272 h. Carles quality and properties of ace, circ. pelalee, creeti, tenues, ramulis patalis. Folia 8 12 h. longa, 11-2 lin. lata, bis vel ber sem, er que de drorsam torta, basi attenues, evenia, supra subenervia glabra, merona do atro innocuo, martine incrasada. Ramuli flore terminati foliosi se se brevissimi, interdum umb llato-vel subcaptato-approximati, pedicellis 1-2 lin longis. Calyx semipolicaris, utrinque attenuatus, basi obtusus, apice acatiusculus, pube adpressa densa brevi sericem. Antheres apic do subulato obtusiusculo albido loculis dimidio breviore plerum pureflexo terminate. Glandulas hypogyme minute. Ovarium pube brevi albida secriceum. Stylus tenuis, glaber, sursum attenuatus, stigmate haud incrasada. Accedit quo lammodo ad P. flexifoliam, sed foliis hevibas, florum pubescentia, de bene distincta (v. s. in herb. Shuttl)

§ 2. Plurinerviæ. — Fotiis linearibus planis plurinerviis vel sulcuto-lineatis.

- 42. P. TRINERVIS (Meisn. in Hook. Journ. 4852, p. 485), foliis patulis rigidis licerispathulais obtusis vel sphacelato-mucronulatis elevato-trinerviis levihas ramblisque glabris, racemis axillaribus terminalibusque brevissimis pateiloris, cal, mutico ovacio que subsessili villosis. 5 lu colonià Swan River (Drumm. col. 5, suppl. n. 5!). Ramuli cinerei, juniores tomentelli. Folia crassiuscuia, 1-2 pd. longa, 2-3; lin. lata, obtusa, macronulo cadaco apiculata, basi attendata, paisma subglauca?, nervis 3 crassiusculis utrinque prominulus, lat ratibus margin approximatis, venis nullis vel raris obsoletis. Peduncuti vix 3-4 im. longi, 3-4-flori, inferiores nonnun quam 1-flori?, cum pedicellis vix 4 lin. longis etcalque subclavato obtuso 4 lin. longo pube densà s riceà rulo-villosi, bract. is ovalibus obtusis cadacis subbreviores. Anthera apiculo brevi obtuso abbido capitate. Gandule hypog, n e minutæ obtuse. Stylus filiformis, rectus, stigmate acuto. (v. s. in herb. Lemann.)
- 43. P. AUPIPLORA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 72), ramis puberulis, folia sessilibus patulis rigidis lanceolato-lin aribus obtusis mucronulatis acvibus gibris supra 3- nerviis, floribus axillaribus solitariis sessilibus dense rufevillosis sericeis, ovario brevissime stipitato glubro. J In Novâ-Hollandià occidentali interiore (Drumm. coll. 6, n. 176), Rami graciles, camescenti-puberuli, jambres cur foliis novellis falvo-s ricci. Folia 1-2 poll. longa, 21-3 lin. lata, rotundato-oft se cum macronulo re to nigro, attenanto-subpetiolata, plana vel maggare levite recurvo, nervo melio utria pie prominulo, lateralibus margini proximis susta inconspicuis venis raris impressis obsoletis vel mallis. Calyx 3-4 ha loagus rectus, cylin friens, apice vix attenanto acuto. Authera segalo diantilo breviore apiculo sessili zloboso pallido. Glandate hypogyne parvulæ, obtuse. Stylus diafornis, stigma's truncato. Foliis procedenti accedens, caeterum bene distincti (v.s. in herb. Shuttl.)
- 14. P. QUINQUENERVIS (Hower ic. pl. t. \$254), ramulis sericeo-pulberulis, folis sessilibus lineari-spathulatis nervis 5-9 parallelis elevato-striatis maer quasti glabris, pe l'uncalis a dillaribus solitariis 1-floris folio brevioribus calycen 2 labru aequantibus, ovario 8 sessili glabro, § In colonià 8 waa River (Drumae e-di. t. n. 596; Preiss, n. 531; 731*). Frutev 5-7-pedalis, fastigiatus. Folia creeta 1-2 pk longa, 2-5 lim. lata, juniora glauca? Variat florib is 2\(\frac{1}{2}\)-5 lim. longis, pstatecal nune paulo brevioribus nune longiorib is. Sepala breva acuminata. Authorara apiculus brevis obtasas. Stylus rectus, salcatas, persisteas, stigmate tranza concavo. (v. 8.)
- 45. P. STRIATA (R. Brown suppl. p. 13). foliis linearibus mucronatis utrinque es vato-striatis glabris, pe luneulis axillaribus recurvis, calyce ovarioque glabri 5 Circa sinum Regis Georgii (Bayter).
- P. STRIOLATA (Meisn, in H.) & Journ. 1855, p. 72), ramulis cano-pubescentile foliis tortis lineari-lanceolatis solae dato-mucronatis basi attenuatis atrioque 6-sulcacis puncticulato-scabriusculis, junioribus adpresse hirtis, pedanculis 211

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

us solitariis erectis florem subæquantihus, sepalis acuminatis extus puberulis, colonia Swan River (Drumm. coll. 5, suppl. n. 6). Frutex ramosissimus. Folia poll. langa, ‡-1 lin. lata, mox glabra, Pedunculi 2- fere 3 lin. longi. Anthera-apiculus brevis obtusus. Pistillum ignotum. P. striata Br.? Kipp. in litt., sed neulis erectis calycibusque haud glabris diversa. Forsan tamen mere ejus var.

litifolia. — Foliis tereti-filiformibus vel ongustissime linearibus 1-nerviis vel enerviis. Pedunculi oxillores 1-fiori.

***TLCATA (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 185), foliis patulis rigidis anguste ribus vel compresso-filiformibus pungentibus lasi haud attenuatis utrinque eis bevibus glabris, junioribus ramulisque adpresse pilesinsculis, calyce acudo pedicelloque dimidio bieviore glabro, antherarum apiculo loculos æquante ngo olituso, pistillo sulsessili plabro recto, stigmate sulcapituto. Žin colonia ni River (Brumm. coll. 4, n. 274). Rumi graciles, sulvirgati, glabri, ramulis nis subcorymbosis pul crulis, folia 9-15 lin. lorga, 2-7 lin. lata, in mucrocem em rectum attenuata, marginata, sul ra plana vel sul conceva 4 norvia, sultus exa et bisulca, quasi 3-m rvia, fioralia conformia, axillis 4-foris. Calyx 5-6 lin. us, basi obtusus. Glanduke hypogynae oblongae obtuse. Fistillum calycem ans. Stigma cernuum, depresso-capitatum, Accedit ad P. juniq erinam et præe P. Fraseri, ab illå jam foliis longioribus magisque nervosis, ab hāc foliis ioribus vix pungentibus calyce glabro, ab utrāque antheris longe appendicus bene distincta. (v. s.)

acous (Meisn. in Hook. Journ. 1852. p. 185), foliis rigidulis subtriquetro-filinibus pungenti-acutis supra canaliculatis sul tus convexis obsolete bisulcis basi attenuatis utrinque punctato-scabris, junicribus ramulisque pat nti-villosis, bus subsessilibus glabris, antherarum apiculo loculis dimidio breviore, ovario sessili villoso, stigmate depresso-capitato. 5 In colonia Swan River (Drumm. 4-n. 273). Rami graciles, pilis mollibus albis 4-4 in. longis patenti-villoculi. Folia 12-15 lin. longua, i lin. crassa, sapius incurva, punctis crystallinis atis dense consi ersa, apice sapius leviter recurvo, floralia conformia. Flores in summis exillis solitarii. Calyx 4 lin. longus, 1 lin. crassus, cylindricus, n que attenuatus, sepalis breve acuminatis. Antherarum apicules ater, obtusus, ndalac hypogynae minutae. Pistillum calycem sequans, ovario cum styli recti sericeo-villoso. (v. s.)

scarrella (Meisn, in Hook, Journ. 1855, p. 72), ramis dense foliosis apice ano-tomentellis, foliis erectis rigidis tereti-subulatis obtusis sul mucronulatis alte punctato-scabrinsculis glabris basi vix attenuatis subtus 1-sulcis vel canadatis, floribus sessilibus rufo-hirsutulis, antheris capitato-apiculatis, ovario ve stipitato glabro, st. lo basi sigmoideo retorto, stigmate truncato. 5 In Novalland-a occidentali interiore, inter flum. Murchison et Moore (Drum m. coll. 6, 1777). Bannuli corymbosi, adseendentes. Folia 10-14 lin. longa, † lin. lata, recta vix arcuata, obtusa emm mucronulo exiguo nigro innocuo, supra enervia vel subplana, subtus marginibus arcte revolutis 1-sulca vel angustissime aliculata, floralia conformia, axillis 1-floris. Calyx 2; lin. longus, anguste indricus dense ferrugineo-tomentosus, sepalis acutis. Autherarum apiculus geobosus albidus. Pistillum calycem æquans, glaberrimum, stylo laterali filimi basi insigniter bis retorto, stigmate paulo dilatato. P. curvifoliæ quodam-do accedens, sed abunde distincta. (v. s. in herb. Shutti.)

Porte ad presse pilosiusculis, foliis crectis rigidis enerviis bevibus glabris matato-linearibus obtusiusculis mucromalatis su; ra canaliculatis subtus contis basi tortis, cal, ce brevissime pedicellato glabro cusi idato folia subsequante, theraram apiculo subglobose, ovario breve stipitato glabro cusi idato folia subsequante, theraram apiculo subglobose, ovario breve stipitato glabro ceto, stigmate lique truncato. § In colonia Swan River (Drumm. 5, n. 403!). Folia semipolicia, \$\frac{1}{2}\frac{1}{2}\text{lin.} \text{lata}, \text{sub lente puncticulata, plera que more Dillwyniarum ita torta facica superior canaliculata extrorsum spectet, mucronulo innocuo exiguo decie, marginibus subinerassatis, floralia conformia. Flores rari, solitarii. Pedilus \(\frac{1}{2}\text{lin.}, \text{calvx 4 lin.} \) longus, sepalis brevissime mucroniformi-acuminatis, thera sepal's \(\frac{1}{2}\text{breviores}. \text{Stigma subcapitatum. Habitu accedit ad P. Chamsetyp, accrosam, etc., sed jam antheris apiculatis distincta. (v. s.)

- 21. P. Fraseri (R. Brown! suppl. p. 12), ramulis cano-pubescentibus, folis appresso-filiformibus obtusiusculis mucronulatis utrinque bisulcis levibus povellis floribusque sericeo-villosis, autherarum apiculo brevi conico acuto, estipitato villoso, stigmate obtuso. 5 in colonia Swan River (Fraser ! Prume. ed. n. 597! Preiss, n. 720!).—Meisn. in. pl. Preiss. 1, p. 532 *. Fruticulus pedala. Ref. 3 poll. longa, !-4 lin. lata, rigida, vix pungentia, axillis superioribus 1-3-fee Pedicelli 1-3 lin. longi, basi 2-bructeati. Calyx flavus vel rufus, 5-7 lin. longi sepalis acutis muticis. Stylus subulatus, rectus, glabriusculus, stigmate depsem (v. s. in herb. Brown, etc.)
- 82. P. MICROGARPA (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 460, prodr. p. 372), ramis priviles, foliis laxis elongatis tereti-filiformibus acutis glabris subtus 4-sulcis vel qualiculatis, floribus breve pedicellatis tomentoso-villosiusculis, antherarum adulation or tundato, ovario subsessili glabro, stigmate minuto. 5 In terrà lessimin (R. Brown!), circa sinum Regis Georgii (A. Cunningh.! Preiss, n. 782) at a colonià Swan River (Drumm. coll. 3, n. 260!). Fruter 2-3-pedalis. Folia 3-3 pallonga vix rigida, plerumque arcuata, sulco sæpe obsoleto. Pedunculi in supripribus axillis 4-3 calyce acuto mutico fulvo multo breviores. Stylus crassimonts, apice attenuatus et hamato-recurvus. Cot. fero P. Fraseri. (v. s. in ham. Brown, etc.)

Series II. Amblyanthera. — Anthera mutica, connectivo ultra locules haud producto.

- § 1. Subulatæ, Foliis tereti-filiformibus vel angustissime linearius acerosisve.
- 23. P. PIRIFOLIA (R. Brown! I. c. p. 460 et 372), ramulis puberulis dense folicis, foliis tereti-filiformibus tenuibus acutls levibus glabris subtus 4-aulcia, forelhen nanis flore brevioribus, racemo terminali comoso, calvee clavato obtuso padielleque dimidio breviore puberulo, ovario breve stipitato glabro, stylo recto, signate subcapitato. 5 Circa Port-Jackson (R. Brown! A. Cann.!).— Rudge in Lim. Trans. 40, p. 290, t. 46, f. 4, Roem. et Schult. syst. 3, p. 400°. Bamuli graciles recti. Folia erceto-patula, vix rigidula, 4-2 poll. longa, ½ lin. crassa, recta with recurvo-arcmata, sulco tenui vel obsoleto; floralia 3-5 lin. longa, subulato-limeria, marginibus recurvis. Bamuli pars florigera racemiformis, 3-4 poll. longa, comfoliorum terminata, dense multiflora, pedicellis 4½-2 lin. longis cano-pubesatithus. Calyx 4-6 lin. longus, parce puberulus, supra hasin 4-gono-globasan angustatus, sepalis lanceolatis obtusiusculis. Stylus tenuis, rectus, stigmate vix incrassato. (v. s. in herb. Brown, etc.)
- 24. P. Pallida (Grah, in Jameson New-Phil, journ, 1828, p. 1777), foliis patalis filiformi-linearibus canaliculatis mucronatis ciliatis adultis glabris, floralibus conformibus, floribus approximato congestis, pedicellis brevissirais, calyce sulgiabre, sepalis mucrone oblique patulo apiculatis, ovario breve stipitato glabro, signate obliquo concavo subgibbo. 3 In Nová-Cambril australi (Wanch.) Frutes crecta, 3-pedalis et ultra, ramis subverticillatis fere glabris. Folia pollicaria, basi substemmta adpressa subcrecta, deinde patula, juniora parce ciliata, florais had abbreviata. Calyx luteus, 4¹/₂ lin. longus, supra basin contractus, apiculis divergentibus. Antherae obtusa: Stylus rectus vel subflexuosus, glaber. Ovariam 4-ovalatum, Verisimiliter a P. temuifolià hand distincta. (Colebatur in h. Edineas)
- 85. P. TENUIFOLIA (R. Brown suppl. p. 42), foliis patulis anguste linearibus acatis mucronulatis 4-nerviis lavibus planis vel supra canaliculatis glabris, junioribus ramulisque pubescentibus, floralibus conformibus, pedicellis solitariis calγeçae parum longiore glabris, sepalis mucronato-apiculatis, ovario subsessili glabro, stigmate truncato. J in insula stradbroke (Λ. Gunn.!) alibique, circa Morean Bay, orae oriental. (Fraser! Strange!). P. limariifolia Λ. Gunnigham! mas. in herb. P. Strangeana Kippist! mss. Rami graciles, corymbosi, pilosiusculi, laxiacule foliosi. Folia vix rigidula, 4-4; raro passim 2 poll. longa, ½-½ lim. lata, supra Leva subtus sæpe obsolete ruguloso-striata, floralia haud abbreviata. Pedicelli 3 m. longi, erecto-patentes. Calγx basi rotundatus. Ovarium subglobosum, style da persistente tenui recto. (v. s. in herb. Brown., Cunn. et Soc. linn. Lond.)

- planis acutis 4-nerviis submarginatis ruguloso-striatis lævibus glabris, junioribus ramulisque puberulis, floralibus albreviatis, pedicellis solitariis calyceque ipsis triplo longiore mutico tomentellis, ovario stiputato glabro, stigmate subcapitato. 3 Carca Port-Jackson (R. Brown! A. Cunningh.! Gaudich.! d'Urville! Anderson, p. 407, etc.).—Vent. Malmais. t. 32, Sins Bot. mag. t. 760, R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 161, prodr. p. 372. P. angustifolia Kn. et Salisb. Prot. p. 99, P. pinifolia Sieber herb. fl. Nov.-Holl. n. 50! (non R. Br.). P. fliifolia Dietr. Gart. Lexic. 7, p. 400, ex Roem. et Schult. syst. 3, p. 401°. P. tenuifoliæ proxime accedens, sed jum floris pubescentià facile dignoscenda, omni parte major, foliis 4;—3 poll. longis, confertioribus semper strictis. Folia floralia nunc 8-3 lin. longa vel passim vix abbreviata, nunc subulata nunc reliquis similla. Pedicelli 2 lin., flores 5 lin. longi. (v. s. in herb. Brown., Smith., DC., etc.)
 - Jatier, foliis subduplo latioribus (1 lin. latis.). Circa Tambo, Nov.-Holl. austral. (Ferd. Müller!) Cast. omnia ut in formă vulgari. (v. s. comm. a cl. Souder.)
- 21. P. Calevi (R. Brown | suppl. p. 43), ramulis minute puberulis laxinscule foliosis, foliis patentibus linearibus obtusis muticis enerviis lavibus glabris planis vel
 margine recurvis, floralibus conformibus, pedicellis brevissimis calyceque tomentellis, sepalis acuminatis aristulatis, ovario breve stipitato glabrio, stigmato
 obtuso. § In ora orientali circa Jervis Bay (Caley!) et australi prope Promont.
 Wilson (Baxer.). Valde accedit ad P. tenuifolism, sed notis indicatis facile dignoscenda. Folia 7-42 lin. longa, 1-1 lin. lata, mutica. (v. s. in herb. Brown.)
- 28. P. AUTANS (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 257, prodr. p. 373), ramulis laxius-cule foliosis, junioribus minute puberulis, foliis patentibus rigidulis linearibus mueronato-acutis plants subenerviis kevibus glabris, floralibus conformibus, pedicellis solitariis filiformibus patentibus recurvo-arcuatis calyceque subequilongo acuminato-acuto glabris, ovario stipitato glabro, stylo recto, stigmate truncato. 5 Circa Port-Jackson (R. Brown! A. Cunn.! Gaudich.! Sieber!).—Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 271. P. linearis Sieber herb. fl. N.-Holl., p. 46! fl. mixta, p. 472! (nec R. Br.). Folia plerumque politicaria 1-lin. lata, passim minora, vix pangentia, nervo quandoque subtus prominulo. Pedicelli 5-6 lin. longi, mutantes, tenues. Calyx 4-5 lin. longus, sepalis brevissime acuminatis, Stylus tenuis, stigmate simplici. Drupa bilocularis. (v. s. in herb. Brown., etc.)
- 19. P. APICULATA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 73), ramis dense foliosis minute puberulis, follis patentibus vix rigidulis linearibus attenuato-acuminatis planis subenerviis lavibus glabris, floralibus conformibus, pedicellis patulis calyceque paulo longiore nutante glabris, sepalis subulato-acuminatis, ovario stipitato glabro, stylo basi sigmoideo-retorto, stigmate obtuso. \$\frac{1}{2}\$Circa Port-Jackson (A. Cunningham!). P. nutans A. Cunn.! (non R. Br.). Omnia fere P. nutantis, sed folia fpollicaria, recta vel subarcuata) apicem versus longius attenuata pedicelli 3 lin. longi, calyce semper breviores, et præcipue sepala cuspide albida 1 lin. longa subulata (fere ut in P. accrosa) demum patula apiculata et stylos in modum P. scabrellae basi egregie retortus! Differt præterea a P. tenuifolià ramulorum pube breviore et adpressa, et a P. Caleyi calyce pedicellato glabro. (v. s. in herb. DG., Mart., etc.)
- 50. P. Acknosa (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl., n. 59), glaberrima, foliis densis semierectis lineari-filiformibus mucronato-acutis subpungentibus kevibus supra
 canaliculatis, floralibus conformibus, floribus in summis axillis capitato-approximatis demum lateralibus folio brevioribus, calycis pedicello multo longioris
 laminis cuspidato-acuminatis,ovario stipitato glabro. 5 Circa Port Jackson (Caley!
 A. Cann.! Sieber, n. 59!). Koem. et Schult. syst. mant. 3, p. 269°, R. Brown!
 suppl. p. 13. Rami graciles. Folia pollicaria, recta. Alabastra subcylindrica,
 quasi 3-cornia, sepalis scil. acumine subulato ; lin. longo patulo subrecurvo
 apiculatis. Stylus tenuis rectus, stigmate truncato. Cet. fere P. Chamæpibjos. (v. s.)
- 31. P. Charapeters (Conningle) in Field New South Wales, p. 329), foliis confertis patentibus filiformibus acutis rectis lavibus glabris subtus 4-suleis, junioribus ramnlisque puberulis, floralibus conformibus, floribus in summis axillis capitato-approximatis demum lateralibus folium subsequantibus subsessilibus.

parce puberulis, sepalis attenuato-acutis muticis, ovarii villosi stipite brevi glaba, stigmate subcapitato. 5 Circa Port-Jackson et Bathurst (Caley! A. Cunn.! Sieber, n. 53!).—R. Brown! suppl. p. 13. P. guidioides Sieber! in herb fl. N.-Holl. n. 33, p. 269!. Folia confertissima, primo erecta, deinde patentissima vel deflexa, 5-9 lin. longa, ½ lin. crassa, parum rigidula, obsolute mucronulata, supra convexa, sub lente puncticulata sed tactu tamen non scaba. Calyx 5-6 lin. longus, sepalis linearibus sensim attenuatis nec abrupte cuspidatia. Stylus rectus. (v. s. in herb. Brown., etc.)

- Stylus rectus. (v. s. in herb. Brown., etc.)

 39. P. Changeuce (Lhotsky! mss. in herb.), humifusa, ramulis puberulis, folis confertis patentihus rigidis linearihus acutis muticis subenerviis ruguloso-substriatis levibus glabris planis vel dorso subconvexis, floralibus conformibus vel passim abbreviatis, pedicellis puberulis calvee glabro dimidio brevioribus, sepalis subacuminato-acutis muticis, ovario stipitato glabro. 5 in alpinis circa Port-Jackson (Lhotsky!) et circa Ballarat Australia-Felicis (D' Ferd. Müller!). P. suffruitosa Ferd. Müll.! first gen. report, p. 47. Fide ipso mss. in herb. Fruitcalus humilis, ramosissimus, rigidus, facie P. juniperina. Folia 4-7 lin. longa, recta, i-4 lin. lata, haud pungentia. Flores infra apicem ramulorum rari, solitarii in viilis foliogum reliquis conformium val interdum anhaltorum vii 9.3 tin longa.
- axillis foliorum reliquis conformium vel interdum subulatorum vix 2.3 lin. longorum pedicellum vix superantium. Calyx 4 lin. longus, sepalis lauceolatis utriaque valde atteauatis. Stylus tennis rectus. (v. s.)

 33. P. JUNIPERINA (Labill.! Nov.-Holl. 4.p., 33°, 1–45), remulis patentibus adpresse pubescentibus, foliis confertis patentissimis subulato-linearibus 4-nerviis rigidis pungentibus planis lavibus puberalis demum glabratis, floralibus conformibes, pedicellis subsolitariis cal ceibusque pubescentibus, sepalis submucronato-atteneatis, ovario stipitato glabro, stylo recto, stigmate subcapitato. 5 in insula Dienan (Labib!! B. Br.! Caun, n. 1238 | Stuart |) et New-Holl. orâ nustrali circa Port-Phillip (R. Br.! Latrobe!), Adelaide (Ferd. Müller!). R. Brown! in Lian. Trans. 40, · 460, prodr. p. 372). P. surrecta Ferd. Midl. in Adelaide Deutsch. Zeitung 4851, n. 34 mss. in herb.! P. pubes Ferd. Midl. in Adelaide Deutsch. Zeitung 4851, n. 34 mss. in herb.! P. pubes Ferd. Midl. ins. (forma densius pubescens). Frutex ulicinus, ramosissimus, ramis foliis que patentithus rigidis. Folia 4-40 lin. longa, ^{1,2} lin. lata, recta vel vix incurva, supra plana vel vix coccava, subtus plus minus convexa vel (practipue a₁/te : versus) carinato-tricuetra, basi haud attenuata. Pedicelli 4-4 lin. longi, intendam germini. Calyx 4 5 lin longos, subclavatus, adpresse cano-pubescens. Stylus temás. Drujae subclobeo, corruleae, "laucae, abortu sape 4-loculares. P. surrecta, monente Ferd. Möl. in litt., est sp. distincta, in coloniae South Australiae mont. Lothy et Bagle Range crescens roc altra mont. Crampians occidentem versus occurones, suffratiosa, procumbens, ramalis denique surrectis, foliis basi minus attenuatis, druja virdi
 - rostrată, stipite vix † lin. longă, stylo tenui recto 2 lin. longo infra a i-ca rostrată, stipite vix † lin. longo. Specim. vero Mulleriana herb. nostri nallo claractere : ssentiali a P. juniperină distinguenda. (v. s. in herb. DC., R. Brown, etc.) \$\theta\$, uluina, ramulis glabrescentibus, foliis semicrectis subi ollicaribus glabra subtus bisulcis. - In Tasmanniă (funn, n. 537 ex parte, 869 !)
 - 7. breviolia, foliis patentibus subsemipollicaribus (3-5 lin. longis) ranglisquo donsius cano-pube scentibus.— In Tasmannia (Gunn, n. 537 ! ex parte)
- § 2. Asperifolia. Foliis circitar pollicaribus, linearibus lancealatiste, plus minus elevato-punctatis scabris margineque recurcis, floralibus conformibus.
- 34. P. ABLETINA (A. Cumingham! ross. in herb.), rannalis cano-tomentosis, folia confertis patentilus tereti-filiformalus acutiusculis incurvis punctato-sendr-usculis glabris subtus 1-suleis, pedicellis sabsolitarias flore puberulo trip le bresteribus, sepalis attenuato-acutis, ovario stipitate glabro, stylo recto, sternate obtuso. 5 In montium jugo Harvey's Bange, distr. Wellington, Nov.-Holt. riestalis (A. Caum.), P. fastigiata A. Caum.! ness in herb (non R. Br.). Folia 1-1, joblongs, [1-1] lin. crassa, primo creeta puberula, deinde patentia glabra, param unduma, ir dica, semper plus minus arcunto-incurva tactuque scalera. Cary 3 inlongus, cylindracco-conicus, sordide puberulus. Glandulas hypogynas obsważe obtusa. P. carvifolia accelens, s d distincta foliis nec planis nec mucronatas subtus anguste 1-suleis nec canaliculatis. A P. fastigiatà R. Br. jam ovario glav dignoscenda. (v. s. in herb. A. Cunningh.!)

- 5.7 P. FASTIGIATA (R. Brown suppl. p. 43), foliis lineari-filiformibus arcuato-incurvis muticis pubescentibus subtus canaliculatis, pedicellis confertis subumbellatis dimidium calycis pariter pubescentis superantibus, ovario styloque villoso. 5 Circa Port-Jackson. (Fraser.)
- 6? CUR VIFOLIA(R. Brown suppl. p. 13), ramulis laxiuscule foliosis puberulis, foliis patulis linearibus arcuato-incurvis submucronato-acutis basi attenuatis supra convexis enerviis dense puncticulato-scabris subtus canaliculatis, marginibus revolutis, floribus..., fructibus stylisque glabris. 5 Girca Port-Jackson, ad montes St-Georges' Range, Lachlan River (A. Cunningham!). Folia 6-10 raro 12 lin. longa, 3 lin. lata, haud pungentia, marginibus arcte revolutis, subtus vere canaliculata nec mere t-sulca, juniora puberula. Flores fructusque non vidimus. Foliis ad P. spathulatam accedit. (v. s. in herb. Brown et Cunn.)
- 7. P. BIRSUTA (Pers. syn. 4, p. 418), foliis patulis linearibus oblongisque muticis panetato-scabris margine recurvis ramulisque pubescentibus demum glabiis, floribus in summis axillis subcapitato-approximatis demum lateralibus folia superantibus pedicello multo longioribus hirsutis, sepalis muticis, ovario stipitato villoso, 5 Carca Port-Jackson (B. Brown!).—R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 161, prodr. p. 372, suppl. p. 43, Rudge in Linn. Trans. 10, p. 201, t. 46, f. 2, Roem. et Schult, syst. 3, p. 400°. Rami graciles. Folia 5-40 lin. longa, tarde glabrescentia, tactu sabriuscula, punctis elevatis plus minus confertis. Pedicelli 1 lin., calyces 5 lin. longi, pube laxiuscula dense rufo-villosi, rarius demum glabrescentes, tubo cylindraceo apice attenuato basi haud tamente. Ovarium brevissime stipitatum, sriccum. (v. s. in herb. Brown., Smith., etc.)
 - a. linearis (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 84), foliis linearibus (3-8 lin. longis, 1-7 lin. latis) subtus anguste canaliculatis, facie inferiore vix visibili (Anderson, n. 98!).— R. Br. suppl. p. 43. P. hirsuta Sieber herb. fl. N.-Holl. n. 56! Bot. Cab. t, 327. P. arida Lhotsky! in herb. Shuttl. (v. s.)
 - β. subovalis (Endl. l. c.), foliis oblongis subovalibus lanceolatisve (4-7 lin. longis, 1-4½ lin. latis) facie inferiore inter margines anguste recurvos conspicua, interdum linearibus subplanis, plerumque acutiusculis. R. Brown suppl. p. 13. P. arida Sieber l. c., n. 55! Roem. et Seiult. syst. mant. 3; p. 270. (v. s.)
 - 7. spathulata, foliis subspathulato-linearibus obtusis (5-7 lin. longis, $1\frac{1}{2}, 2\frac{1}{4}$ lin. latis), extra medium latioribus (Sieber, l. c., n. 529 !). P. mollis A. Cunn. I non B. Br. (v. s. in herb. DC.)
- 28? P. FLEXIFOLIA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 462, prodr. p. 372), foliis confertis lanceolato-linearibus mucronatis basi tortis margine scabris, calyce glabro. 5 In terra Leeuwin (R. Brown.).—Lodd. Bot. Cab. t. 922. Folia excepto margine lævia, punctis crystallinis micantia. Habitus (fide specim. cult. in herb. lindi.) P. nutantis, ramis tenuibus, foliisque laxe patentibus. Folia 4-4½ poll. longa, 4-4½ lin. lata, recta, acuminata. Pedicelli 5-6 lin. longi, capillares, patentes, pistillum glabrum æquantes. Flores ex ic. flavi. Antheræ ignotæ. (v. s. fr. sine fl.)
- 39? P. SCABRA (R. Brown 1. c. p. 462 et 373), foliis lineari-lanceolatis mucronatis utrinque scabris punctis crystallinis aliisque minutissimis opacis conspersis, calyce pubescente. 5 In terrà Lecuwin. (R. Brown.)
- 46. P. RIGIDA (R. Brown! suppl. p. 14), ramulis laxiuscule foliosis dense patentipilosiusculis, foliis patulis rigidis obovato-lanceolatis vel spathulato-linearibus mucronulatis subenerviis ntrinque punctato-scabris, junioribus pubescentibus, pedicellis brevissimis floribusque dense brevivillosis, sepalis brevissime subulato-acuminatis, pistillo glaberrimo.

 J. In montibus circa Port-Jackson (Caley I. A. Cunn.!) et Australiae Felicis (Ferd. Müller!). Formæ sequentes, etsi adspectu satis discrepantes, specifice tamen separari nequeunt. Folia etiam in var. β passim plana occurrunt. Pedicelli vix 1 lin., flores 4-5 lin. longi pube sat denså rufa subscricei. (v. s. in herb. Brown., etc.)
 - a. planifolia, foliis spathulato-lanceolatis obovatisve rectis planis vel margine vix recurvis ex apice sæpius rotundato subito mucronato-acuminatis, junioribos utrinque molliter adpresso-pilosis.—P. spathulata Sieber herb. N.-Holl., n. 54 lex parte, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 271 °. P. rigida Ferd. Müll.! Folia 10-14 lin. Ionga, 3-8 lin. lata. (v. s. in herb. DC., etc.)

ERSOONIA.

- β. revoluta, foliis anguste lauceolatis spathulatisve attenuato-acutis margis revoluto subtus canaliculatis vel 4-sulcis plerumque incurvis, juniorite patulo-pubescentibus (Sieber, n. 54 l in herb. Shuttl.). P. rigida A. Cunn.! herb. DC. P. spathulata A. Cunn.! in herb. propr. Folia 16-16 lin. long 2-3 lin. lata. (v. s.)
- 41? SPATRULATA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 462, prodr. p. 373), foliis kn ceolato-spathulatis mucronatis concaviusculis utrinque scaherrimis punctis crutallinis. 3 In terrà Leeuwin (R. Brown.).— Bot Cab. t. 4199? Rami graciles. Palcire. pollicaria, 3-5 lin. lata, utrinque attenuata, acuta, scabriuscula. Pedica axillares, solitarii 2-3 lin, longi. Calyx luteus, conico-cylindraceus, 5-6 lin. longi. 4-mucronatus, scpalis enim cornuto-acuminatis demum revolutis. (ex. ic. ct.)
- § 3. Parvifolia. Foliis patentibus vix semipollicaribus ovalibus lines ribusve planis vel maryine recurvis scabriusculis vel lavibus, flore libus conformibus, pedicellis axillaribus solitariis
- 48. P. OXYCOCCOIDES (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl., n. 49), ramis gracillimis laxijunioribus adpresse puberulis, foliis oblongo-ovalibus lanceolatisve acutiques
 muticis planis vel margine subrecurvis subenerviis lævibus glabris, pedical
 glabris folio subdimidio bravioribus demum recurvis, floribus erectis...., dranutantibus glabris. 5 Circa Port-Jackson (Sieber, n. 49!).— Roem. et Schult. 3
 mant. vol. 3, p. 270°, R. Brown! suppl. p. 45. Diffuso-ramosissima, ramis alelongatis flagelliformibus secunde ramulosis, pube minutā. Folia rigidula, 3-5
 longa, 1-1; lin. lata, supra subconvexa, nervo pierumque penitus inconspicaPedicelli 2 lin. longi. Flores rari, nobis ignoti, an antheræ muticæ? Drupa svalutrinque acuta, abortu 1-locularis. (v. s. in berb. Brown, etc.)
- 43. P. THYRIFOLIA (A. Cunningh.! mss. in herb.), ramis gracilibus laxis, junied bus adpresse puberulis, foliis ovato-vel lanceolato-oblongis acutiusculis matici enerviis margine recurvis supra punctato-scabriusculis pllosiusculis densa lavibus glabris, pedicellis folium subsequantibus erectis calvecque parum longiore mutico pistilloque glabris. 3 In Novâ-Holl. orientali-australi circa port lackson et in distr. Argyle (A. Cunn.!).— R. Brown l suppl. p. 15. Forsan prace dentis var., recedens foliis junioribus scabriusculis et plerumque minoribu ± 3-3-raro ± 5 lih. longis. Pedicelli 1;-2 lin., calvees 3 lin. longi. Anthere mutica ovarium longiuscule stipitatum. Drupse untantes. (v. s. in herb. Cunn. Brown., DC.)
- 44. P. MICROPHYLLA (R. Brown! suppl. p. 45), ramulis gracilibus laxis foliique junioribus minute patenti-pilosiusculis, foliis ovatis obevatis suborbicularibus obtusis vel subacutis muticis enerviis margine recurvis supra convexis panetate scabriusculis, pedicellis folium subsequantibus patulis demum nutantibus calyet que mutico pistilloque glabris. J. Hab. cum pracced. (A. Gunn.!) enjus forsan mer var., viv distincta nisi toliis latioribus, 2-2', lin. latis, 2\frac{1}{2}-3 lin. longis. Anthen mutice. Drupae pendulae. 4 spermae. (v. s. in Lerb. Cunn. et Brown.)
- § 4. Planifolia. Foliis ellipticis lanceolatisve planis vel margis leviter recurvis lavibus vel vix scabriusculis.
- Axillares. Pedicellis axillaribus 1-floris solitariis (raro geminis vel 2-plurifloris f P. elliptica, marginata, cornifolia, Cunninghamii). Folia floralia conformia (rare nam v abortwa, cfr. P. ellipta, Laureola, marginata, cornifolia, Gunnii.)
- 45. P. VIRGATA (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 464, prodr. p. 372), arborsero cortice levi, ramulis pilosiusculis, foliis jatentilus lanccolatis line arilosve acut vel macronulatis planis 4-nerviis lavibus glabris, calyce pedicello vix lenges glabro, sepalis brevissime cuspidato-acuminatis, pistillo glabro, 5 ln Nov.-Hol orientali tropica prope Sandy Cape ad Hervey-Harbour (R. Brown!). Folia paratripula, verticalia, 40-45 lin. longa, nervo medio immerso vel vix conspect Pedicelli patuli, 3 lin. longi, crassiusculi, recti. Anthera: muticae, (v. s. zet; comm. a cel. auctore)
 - a. linearus, foliis linearibus (1 lin. latis) acutis muticis subrugosis.

- β . lanceolata, foliis lanceolatis (2-2 lin. latis) basi attenuatis ex apice obtusiusculo mueronulatis.
- P. LECIBA [R. Brown I. c. p. 461 et 372], arborescens, cortice scarioso-lamelso, foliis lanceolato linearibus elongatis glabris, pedicellis erectis calycibusque abescentibus, ovarii stipite inarticulato. 5 Circa Port-Jackson (Ferd. Bauer.). An atheræ muticæ?
- P. MOLLIS (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 461; prodr. p. 372), foliis patulis rigidulis lineari-lanceolatis utrinque longe attenuatis acutis muticis levibus ants, supra obsolete venosis mox glabris pitidis, subtus cum ramulis pedicellis alycibusque pube brevi densă patente molli fulvo-villosis, sepalis acutis muticis, stillo glaberrimo. J Circa Port-Jackson (R. Brown! Sieber herb. fl. N.-Holl., n. 54!
 Gunu.).—Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 270°. P. hirsuta A. Cunn.! mss. in th. DC. (nou Pers.). P. myrsinites A. Cunn.? mss. in herb. propr. (specim. insufcient.). Ramii graciles, subcorymboso-ramosi, fastigiati, laxiuscule foliosi. Folia apius apposita, vix coriacea, 1-21, poll. longa, medio 2-4 lin. lata, juniora supra dociuscula. Pedicelli 4 lin. longi. Alabastra cylindracea, acuta, 5-6 lin. longa, calis lanceolatis autherisque muticis demum revolutis. Ovarium ex Br. 2-ovu-atum. Drupa globosa. (v. s. in herb. Brown., Cunn., etc.)
- P. Lebtfolia (A. Cunningham! mss. in herb.], ramulis breve patulo-puberulis ans, foliis semipatentibus vix rigidulis lineari-lanceolatis obtusis eveniis minute anctato-scabriusculis subtus discoloribus, junioribus parce adpresso-pitosius-alia, pedicellis calveibusque multo longioribus erectis pubescentibus, sepalis auticis, pistillo glaberrimo. 3 in Novæ-Holl. austro-orientalis distr. Illawara (A. Cunn.!).—Simillima P. molli, at certe distincta: ramis strictioribus densius ohosis, pubescentia breviore, foliis minus patentibus raro ultra 1½ poll. longis apicem versus minus augustatis semper obtusissimis muticisque margine recurvis apra minuse elevato-punctatis subtus parce pilosiusculis mox glabris. Accedit guoque ad P. revolutam, sed jam foliis longioribus angustioribus, etc. dignoscenda. Calyx 4-5 lin. longus, obtusiusculus. Antheræ muticæ. Drupa ovoidea, submines 1-2-spermo crasso osseo poroso, poris punctiformibus numerosis materia resinosa? sanguinea repletis.
- P. REVOLUTA (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl. n. 48), ramis gracilibus laxiuscule chosis glabris, foliis patulis rigidulis obovato-oblongis rotundato-obtusis vel revissime apiculatis basi attenuatis obsolete venosis lavihus planis vel margine eviter recurvis supra glabris subtus adpresse parceque puberulis subdiscoloribus not glabris, pedicellis ramulisque junioribus sericeis, floribus... pistillo glabro. (Circa Port-Jackson (Sieber, n. 48! A. Cunn.).— Roem. et Schult. syst. mant. 3, 272°. R. Brown suppl. p. 44. P. daphnoides A. Cunn., fide R. Br. I. c., an exprore? (cfr. sp. sequent.). Folia 8-14 lin, longa, 3-5 lin. lata, sæpius obtusissima, amquam vere mucronata sed subito obtuse acuminulata, subtus pallidiora (et ex l. Br. subsericea). Flores nobis ignoti. (v. s. in herb. Brown., efc.)
- P. DAPHNOIDES (A. Cunn.! mss. in herb.), caule prostrato, ramulis gracilibus are foliosis pubescentibus mox glabris, foliis patulis rigidulis ovali-oblongis cuminulato-mucronalis basi attenuatis obsolete venosis levibus glabris planis et margine subrecurvis, floribus... 5 In Novâ-Holl. orient, ad montem Bangar tope Hunter's liver, distr. Hunter (A. Cunningh.!).— R. Brown! suppl. p. 45. olla 10-20 lin. longa, 4-6 lin. lata, parum rigidula, apiculo innocuo, venis pinatis paucis tenuthus utrinque plus minus conspicuis. Flores non vidimus. Præcenti similis, sed facile dignoscenda foliis utrinque subæqualiter attenuatis nec pice latioribus nec obtusis, subtus concoloribus. (v. s. in herb. Brown, et ann.)

P. MYRTILLOIDES (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl., n. 52), ramulis pubescentibus,

foliis confertis patulis rigidulis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis att acutis submuticis obsolete 1-nerviis eveniis planis glabriusculis, pedicellis que longiore nutante puberulis, sepalis apice mucronulo patente cu pistillo glabro. 5 In montibus co-ruleis circa Port-Jackson (Sieber, n. 521 ningh.!). — Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 272°, R. Brown! suppl P. oleifolia A. Cunn.! mss. in herb. Species insignis praesertim calge P. acerosæ) apice mucronulis 4 subulatis patentibus corniculato, 4-5 in supra basin rotundatam leviter constricto. Pedicelli tenues calgoe nunc nunc vix breviores. Drupa globosa, 1-2-locularis. Folia 10-18 lin. longa, lata, basi attenuata, sub lente utrinque elevato-puncticulata puberula tamen vix scabriuscula, mox glabra, floralia interdum multo minora et linearia florem vel immo pedicellum haud superantia. (v. s. in herb. A. Cunn., etc.)

- 53. P. Gunnii (Hook. fil.! in Hook. Lond. Journ. 6, p. 283°), folis rigidis spathulatis linearibusve planis subenerviis eveniis lavvibus ju ramulisque tomentoso-puberulis, pedicellis crassiusculis calyceque mu giore clavato mutico tomentellis, sepalis acuminato-acutis margine un corrugatis, pistillo glabro. 3 In Tasmanniā. Frutex ut videtur humilis ramosus, cortice lamelloso-scarioso, ramulis apice angulatis, partium ju omnium tomento minuto satis denso, in var. a subscricco flavescente fi β opaco sordide albido diutius persistente. Folia crassiuscula, atro-virid pollicaria, obtusa vel acutiuscula, basi attenuata, sicca longitudinaliter ve transverse rugulosa, in a mox glabra nitida, in β opaca. Pedicelli 1-1½ li nunc folio genuino, nunc bracted ipsis dimidio breviore obtusă adpres Calyx 5-6 lin. longus, sepalis demum reflexis antherisque muticis. Drupa laris. Varietutes seq., etsi facio satis discrepantes, tumen specifice n separandas, cum cl. Hookero consentio.
 - a. dilatatà. foliis obovato-spathulatis cuneatis (8-12 lin. longis, 3-5 li apice rotundato vel retuso muticis vel brevissime apiculatis, calyce (cente, sepalorum laminà ovali-lanceolatà. May-day Plains. (Gunn, v. s. comm. a cl. Lindl.)
 - β. alpina (Hook, fil. l. c.), foliis spathulato-linearibus (1-4 ¹/₂ poll, longis,1 latis) obtusissimis muticis vel acutiusculis vel subacuminatis, calve tomentoso, laminis anguste lanceolatis. —Ad lacum St-Chair (Gunn, n et Macquarie Harbour (Milligan, n. 738!), (v. s. in herb. Lindl. et Sc Lond.)
- 54. P. LANCEGLATA (Andr. Bot. repos. t. 74), ramis virgatis ramulisque grorectis laxiuscule foliosis cum foliis junioribus pedicellis floribusque cano tellis, foliis patulis subcoriaceis lanceolatis rectis utrinque attenuatis planise 4-nerviis venosisque lavibus glabris, sepalis pedicello multo longioribus nato-acutis muticis, pistillo glaberrimo, ovarii stipite inarticulato. 5 Circ Jackson et in Nov.-Holl. orient.-austr. interiore (R. Brown! Sieber! Gaud D'Urville! Andrews! etc.). R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 162, prodr. Roen. et Schult. syst. mant. 3, p. 271. Folia modice rigida, 4-3 poll. longa, conformia. Pedicelli solitarii, flore 4-5-plo breviores. Calyx ex Andr. ic Antheræ muticæ. Drupa abortu 4-locularis.
 - α. angustifolia, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis (2-5 lin. latis) ser acuminatis mucronatisve. P. lanceolata Andr. t. 74! Bot. cab. t. 25 herb. fl. N.-Holl. n. 57! Andrews! Mitchell! exped. 4836]. P. lia Knight et Salisb. Prot. p. 400. Linkia lavis Cav. fide Thilsand! in be Cfr. infra, n. 67, P. salicina. (v. s. in herb. Brown., DC., etc.)
 - β. latifolia (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 82), foliis oblongo-lanecolatis latis.) P. latifolia Andr. Bot. repos. t. 280! (herb. Smith!), R. Brown l. c Bot. cab. t. 1509? (forsan potius ad P. ellipticam referenda, recedei ox ic. 4;-2 poll. latis nervosis, tamen non marginatis pedicellis ba destitutis racemum apice foliosum formantibus). P. lanecolata Lhot herb. Shuttl., forma insignis foliis inferioribus spathulato-oblengis rotundato abrupte acuminulatis sphacelato-mucronulatis, superioril ceolatis acutts utrinque equaliter attenuntis. Specimina Sieberiana si ex parte huic var. accelunt. (v.s.)

scens (Endl. l. c.), foliis glaucis? lineari-lanceolatis subito acuminatis matis (4-2 poll. longis, 3-4 lin. latis.)—R. Brown suppl. p. 45. P. glaus Sieber I. c., n. 47! Roem. et Schult. l. c. p. 274 (v. s.)

NGATA (A. Cunningh.! mss. in herb.), foliis semipatulis lanceolatis -acutis planis 4-nerviis subeveniis lævibus ramisque glabris, pedicellis s demum nutantibus calyceque vix longiore glabris, sepalis acutis, lique basi pubescentibus mox glabratis, stipite glabro haud articulato rt-Jackson et in Nov.-Holl. orient. interiore, distr. Hunter (A. Cunn.!). u! suppl. p. 44. P. planifolia A. Cunn.! mss. in herb. Habitus P. lanceo-ami graciliores, haud střicti, glaberrimi, novelli tantum apice puberuli. m rigidula, 4-2 poll. longa, 3-6 lin. lata, apicem versus sensim atteiter sphacelato-nucronata, infra medium sæpius latiora, nitida. Pedin. longi, tenues, apice dilatati, primo erecti, deinde recurvo-arcuati, insculus, supra basin rotundatam angustatus, sepalis demum revolutis e muticis. Ovarium stipite suo glabro vix longius, cum parte inferiore ati recti cano-puberulum. Glandulæ hypogynæ brevi-filiformes, conspiin herb. Brown. et Cunn.)

PTICA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 164, prodr. p. 373), foliis enosis, racemis lateralibus, calyce glabro, ovarii stipite articulato. 5 In iwin. — P. elliptica A. Cunn.! in herb. a diagnosi auctoris discrepat zillaribus solitariis vel rarissime geminis nec unquam racemosis, P. Laureolam, cui casteris notis exactissime convenit, referenda.

EGLA (Lindl.! Swan River, p. 35, n. 174), glabra, foliis patulis subsespticis oblongisve utrinque attenuatis planis venosis, floralibus conforpassim subabortivis, pedicellis calyce mutico brevioribus, ovarii stipiticulato. 5 In Novæ-Holl. austro-occid. colonià Swan River. (Drumm. 1, n. 277!), distr. Plantagenet et Sussex (A. Cunn.! Preiss, n. 726! 727!). ic. t. 426, Meisn. in pl Preiss. 1, p. 532 °. P. elliptica A. Cunn.! mss. in etiam B. Brown?, que forsan ejusdem speciei forma floribus foliorum abortu racemosis recedens. Folia parum rigida, 2-3 poll. longa, 10-15 lin. dia (saltem in specim. Cunningh.) nonnunquam nana, florem vix unde flores simili modo ac in P. pinifolia, salicina, longifolia, etc., emosi evadunt. Calyx 4-5 lin. longus, sepalis inferne intus minute ciliorii stipes crassiusculus vix 1 lin. longus, basi persistente glandulas s obtusas æquante. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

INATA (A. Gunningh.! mss. in herb.), foliis patulis ovalibus obovatisticulis mucronato-apiculatis planis venosis submarginatis puncticuliusculis nitidis, junioribus ramulisque cano-pubescentibus, floralibus us vel abortivis, pedicellis axillaribus 1-2-floris calyce parce puberulo orni quadruplo brevioribus, sepalis breve subulato-acuminatis, ovarii pite basi articulato styloque glabro. 5 In Nov.-Holl. orientali circa Port-Gugeegang, Erin Head, Bathurst (A. Cann.!).—R. Brown! suppl. p. 46. t dimensiones P. Laureolæ. Folia rigide coriacea, leviter scabriuscula, avigata, margine obsolete nerviformi. Pedicelli 4 lin. longi, cx Br. in nostris exempl. omnes 4-flori, in stirpe Andersoniana (cæteroquin rrs4) sepius folio nano angusto ipsos vix æquante fulti racemos laterales ice foliosos formantes. Calyx 5 lin. longus, mox fere glaber. Antherædorso sericeæ.

folia, foliis ovalibus oblongisve utrinque attenuatis. P. marginata nn.! (Anderson, n. 34!). Folia 1-1; poll. longa, 3-10 lin. lata. (v. s. in Brown., DC., Shuttl., etc.)

data, foliis obovatis, sæpe vix longioribus quam latis, ex apice rotundato ubtruncato vel retuso vel emarginato breviter sphacelato-apiculatis. cordata A. Cunn.! mss. in herb. Folia 6-14 lin. longa, 5-16 lin. lata. in herb. Cunn.)

SPOLIA (A. Cunn.! mss. in herb.), ramis virgatis ramulisque cum foliis s pedicellis calycibusque tomentosis, foliis patulis ovalibus oblongisque is utrimque attenuatis planis 4-nerviis subeveniis lævibus mox glabris, conformibus vel sæpe caducis abortivisve, pedicellis brevissimis 1-2-flo-

- ris, sepalis breve cuspidato-acuminatis, ovarii sericeo-villosi stipite basi articular styloque glabro. 5 In Nova-Holl. orient. interiore et circa Moreton Bay (Francoxley et Cunningh.!).—R. Brown suppl. p. 46. P. tinifolia A. Cunn.! mss. in basi Arbor 15-20 pedalis. Excepti pubescentia omnia fere P. Laureolæ, attamen basi pubescentia omnia fere P. Laureolæ, attamen basis pubescentia omnia fere pubescentia omnia fere pubescentia omnia fere pub
- plerumque minora, raro ultra 1½ poll. longa et scutiora. Anthers: mutice: (v. in herb. Brown., Gunn., etc.)

 60. P. Cunninghamii (R. Brown! suppl. p. 45), ramis gracilibus pubescentifoliis confertis patulis rigidis subsessilibus late ovalibus ovatisque subsecution acutis mucronatis planis 4-nerviis subeveniis nitidis kevibus glabris massessilibus calvenii glabris patelli subsolitariis flilormibus massessilibus calvenii glabris quantitati glabris massessilibus calvenii glabris massessilibus c
- foliis confertis patulis rigidis subsessiiibus late ovalibus ovatisque subscumina acutis mucronatis planis 4-nerviis subseveniis nitidis lavvibus glabris manii scabriusculis, floralibus conformibus, pedicellis subsolitariis fliformibus manii tibus calycem glabrum apice longiusculo 4-cornem subsequantibus, sepalis se mine setaceo recurvo cuspidatis, pistillo glabro. § Circa Port-Jackson et acutic gegegang (A. Cunn.!). Ramuli elongati, pube bravi densă patulă abidă de persistente. Cect. omnia glaberrima. Folia 5-9 lin. longa, 3-6 lin. lats., plene ovata. Calyx 4-5 lin. longus, cylindraccus, apicis cornubus subulatis 4 lin. longareuto-patentibus. Antheræ muticæ. Ovarii stipes brevis (ex Br. elongatos), in basi articulatus, tarde rumpens. (v. s. in herb. Brown., Cunn., etc.)
- 61. P. SERICEA (A. Cunningh.! mss. in herb.), foliis obovatis vel cunesto-lasel latis mucronulatis planis venosis levibus ramulisque sericeis demuns glabrass tibus, pedicellis pistillisque villosis. 3 In montibus circa Port-Jackson (A. Cass.— R. Brown sund. n. 14.
 - R. Brown suppl. p. 14.
 β? relatina, foliis obovatis basi attenuatis ex apice rotundato-obtuso acumis latis muticisve obsolete penniveniis, venis 2 margini approximatis, utriss cum ramulis pube densa adpressa (albida vel fuiva) sericeo-splendentiis toratibus conformibus, pedicellis solitariis demum nutantibus. 3 in New Holl, orient,-interiore circa Liverpool Plains (Λ. Cum.!). P. velutina Λ. Cuningh.! mss. in herb. Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 534., in porta. Λb invents propria species putata, sed speciminibus suppetentibus deflorațis a diarie P. sericeie vix discrepat. Folia 8-18 lin. longa, 5-5 lin. lata, kemipatată rigidită. Pedicelli 4 lin. longi. Ovărium breve stiplătum cum styli basi pu sistente breve villosum. (v. s. in herb. Cunn., DC., etc.)
- "Racemose. - Racemis axillaribus paucifloris aut terminalibus comosis, foliis floralis nants vel obortivis, vartus conformibus (P. media, longifolia, prostrata, attenuats).
- 62.2 P. prostrata (R. Brown in Linn, Trans. 40, p. 463, prodr. p. 373), conprocumbente, foliis ovalibus obtusis margine pubescentibus, pedunculis and ribus 4-pancifloris, 5 In Nová-Holl, orient, subtropicá, circa Sandy Cape (R. Brown Fructifera tantum lecta, floribus ignotis.
- 63. P. ARTICULATA (R. Brown! L. c. p. 164 et 374), foliis patulis chongalow imeari-lanceolatis obtusis atriuque attenuatis planis tenuiter venosis lavibus glaris, floralibus caducis? vel abortivis bracteiformilus, racemis lateratibus pediculisve 4-floris, calvee cum pedicello duplo breviore ramulisque toracales sepalis acuminatis, pistilli glabri stipite supra basin articulato. In terra Lecur et circa sinum Regis Georgii (R. Brown! A. Cunn.). P. glanca Smith? in bet Willd., flde Spreng syst. 1, p. 473. Ramuli debiles, lave follosi. Folia 2-3 po longa, 3-4 lin. lata, mutica, subcoriacea. Pedicelli 2-2, lin. longi. Calva seletatus, obtusiuscule breviterque acuminatus, 5 lin. longus. Anther.c muricy. Spitis ovarii articulus inferior glandulas hypogynas obtusas sequans. (v. s. m bet Brown et Gunn.)
 - 64. P. ATTENUATA (R. Brown suppl. p. 16), foliis lineari-lanceolatis clongatis pat utrinque attenuatis eveniis lavilous glaberrimis, racentis axillaribus pareifon pedunculis tomentosis, pistillo glabro. 3 In orâ orient., circa Moreton Bay (Frast
 - P. MEDIA (R. Brown suppl. p. 46), foliis latiuscule lanccolatja acquilateria urque attenuatis venosis, pedanculis axillaribus 2-3 racemosis solitarisque jamontibus, circa Port-Jackson. (Fraser.)
- C6. P. MITCHELLII (Meisn, in Hook, Journ, 1855, p. 73), folids patentihus laiser latis acutis basi attenuatis 4-nerviis obsolete venosis scabriusculus ramulust tementoso-puberulis, floralibus abbreviatis flores viv superantibus vel atterve.

pedicellis cam calvee dimidio longiore scriceo-tomentosis racemos axillares teralmalesque breves apice foliosos formantibus, sepalis acutis muticis, ovario cum styli basi villoso. 3 In Nova-Holl, orient. australi interiore (Mitchell I exped. 1836). Rami laxe foliosi. Folia rigidula, 4-1; poll. longa, 2-3 lin. lata, floralia inferiora 1-2 lin., superiora 4-6 lin. longa. Racemi axillares 6-12 lin., calvees 4-5 lin. longi, falvo-scricei. Antherse muticas. (v. s. comm. a cl. Lindl.)

- 67. P. SALICINA (Pers. syn. 4, p. 418), arborescens, cortice scarioso-lamelloso, foliis patulis aversis lanceolato-oblongis elongatis utrinque attenuatis inaequilateris planis venosis levibus glabris, junioribus cum ramulis pedicellis calycibusque minute puberulis, floralibus abortivis, pedicellis flore mox glabro dimidio brevioribus racemos apice foliosos formantibus, sepalis muticis, pistillo glabro. 5 Circa Port-Jackson (R. Brown! A. Cunningh.! Sieber, n. 60! Gaudich.!). R. Brown! In Linn. Trans. 10, p. 163, prodr. p. 373, Roem. et Schult. Syst. 3, p. 103°. Linkih levis Cav. ic. 4, p. 64, t. 380? (cfr. supra, n. 54, P. lanceolata a). Persoonis tatifolia Knight et Salisb. prot. p. 100. P. lanceolata A. Cunn.! mss. in herb. DG. (non andr.). Folia 3-5 poli. longa, 6-18 lin. lata, recta vel falcata, subaccuminato-mure romata vel passim obtusa, subtus praccipue laxe elevato-reticulata. Ramorum pars florifera racemiformis 2-4-poliicaris, basi aphylla, apice foliosa. Pedicelli 1-2; lin. longs, bracted lineari ipsos subacquante vel infimi summique folio genuino suffalti vel mudi. Calyx 4-5 lin. longus, obtuse subacuminatus. Anthere mutices. Accedit ad P. lanceolatam, sed differt jam foliis majoribus, semper distincte venosis, floralibus plerisine abortivis, etc. (v. s. in herb. Brown., Smith., Cunn., etc.)
- 68. P. Longipolia (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 164, prodr. p. 374), ramulis puberulis, folilis patentibus elongato-lipearibus falcatis planis 4-nerviis rugosostriatis lavibus glabris, apice sphacelato obtuso, pedicellis subsolitiris flore brevioribus axillaribus aut in racemos laterales basi apiceque foliosos rarius aphyllos dispositis, sepalis subscriceo-puberulis maticis, pistilli glabri stipite articulato. 3 In terra Lecuwin (R. Brown! A. Cann.!), colonia Swan River (Drumm. coll. 1, Preiss, n. 724! 732! Gilbert, n. 4!), ad flum. Vasse (Molloy, n. 43!). Meisn. in pl. Preiss 1, p. 533. P. Brummondi Lindl.! Swan Riv. p. 35, n. 478. Ramuli graciles, late foliosi. Folia 3-12-pollicaria, 2-5 lin. lata, aversa, vix coriacea. Pedicelli 1-fiori, 3-4 lin. longi, puberuli, interdum gemini. Alabastra conica, obtusiuscula, in sicco erocco-cinnamomea, semipollicaria. Anthera muticæ. (v. s. in herb. Brown., Gunn., Lindl., etc.)
- 69. P. Perrugiska (Smith! exot. bot. 2, p. 47, t. 83), ramulis sericeo-tomentosis demain plabratis, foliis confertis patulis ovalibus ovatis oblongisve planis venosis lavibus glabris spicis axillaribus terminalibuisve brevibus aphyllis, brateis lanceolatis cum calvee multo lougiore pedunculoque dense rufo-sericeis, sepalis muticis, ovario villoso. 5 Girca Port-Jackson (R. Brown! Sieber, n. 58!) et in fripps Land, Australia Felicis (P. Ferd. Müller!).—R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 163, prodr. p. 373, Roem. et Schull. syst. 3, p. 403°, dict. class. hist. nat., le. P. Ingrina Pers. syn. 1, p. 418. Rami graciles, tarde glabroscentes. Folia 2-3² poli. longa, 12-20 lin. lata, brevissime subpetiolata, acuta vel obtusiuscula cum apiculo sphaeclato innocuo, vix rigidula, nervo venisque utrinque prominulas. Spica solitaria, vix semipollicares, fere umbelliformes, pauciflora, tomento adpresso denso rufo-scriceae, bracteis 2 lin. longis, inférioribus ovalibus, superioribus linearibus. Calyx sessilis, 5 lin. longus. Antheræ muticæ. Ovarium brevissime stipitatum, cum stylo elongato fenui recto glabrum. Drupa ovata vel elliptics. 4-5 lin. longa, compressa, glabra, 4-locularis. (v. s. in herb. Smilla, Brown, etc.)

Species non descriptæ.

- P. Fusca hort., ex Steudel.
- P. LEBIFOLIA Nois. (non? Cunn.), ex Roem. et Schult, syst. 3, mant. p. 273.
- P. PREINOSA Cunn., ex Steadel.
- P. PENTADACTYLON Steudel nomencl. cd. 2, 2, p. 308. Pentadactylon angustifolium Gærtn. fil. fide Steud.

XXII. BHABBUM Linn. gen. n. 85, ed. Schreb. n. 1580, ment. p. 105, Lem. ill. 2. 867, R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 48 et 164, Endl. gen. j suppl. IV, 2, p. 82, Meien. gen. p. 332 (244). — Brabyla Linn. ment. p.

Flores polygami (pierique pistilio imperfecto masculi), regai Sepala 4 libera, sequalia, linearia, plana, decidua. Stamina 4, fli vibus sepalorum basi adnatis, antheris oblongis brevissime elai latis. Squamulæ hypogynæ in vaginulam connate. Ovarium a latum. Stylus filiformis, stigmate verticali clavato. Drupa exacti vel elliptica, subcompressa, villosa, 1-sperma, putamine es vel elliptica, subcompressa, villosa, 1-sperma, putamine es capensis, foliis verticillatis coriaceis simplicibus serrato-dent apiciformibus axillaribus verticillatis indivisis, floribus fasciculi 3-pluribus bractea communi suffuitis.

B. STELLATIFOLIUE (Linn. sp. ed. 1, p. 121, ed. 2, p. 477, mant. Africa australi, circa Paarl, Palmietrivier, etc. (Thunb., Verreaux! n. 3762 | etc.). — R. Brown! l. c. p. 165. B. stellulifolium Linn. p. 764, Houtt. Pfl. syst. 4, p. 647, t. 37, f. 1, Lam. ill. t. 847, Wills Room. et Schult. syst. 3, p. 399 'B. stellatum Thunb. prodr. p. 31, l Brabyla Capensis Linn. mant. p. 137' (Pluk. alm. p. 47, t. 265, f. 3, t. 1). Arbuscula orgyalis, sempervirens, ramis strictis apice to breve petiolata, 3-6 poll. longa, 6-18 lin. lata, lanceolata, utrin glabra, dense elevato-reticulata, remote serrata, basi integra, den obtusis acutisve. Racemi erecti, stricti, folio breviores, circ. dig tomentosi, bracteis ovatis obtusis flores sequantibus deciduis, pedica tenuibus, calycem sequantibus, sepalis albis extus rufo-tomentosis duis. Ovarium setoso-villosum. Drupa edulis, incolis Wilde Castan pollicaris, tomentosa. (v. s. in herb. Banks., Lambert., etc., et v. c. h

XXIII. FAUREA Harvey in Hook. Lond. Journ. 6, p. 373, t. 15, Endl. go p. 82, n. 2139/1.

Flores hermaphroditi, regulares, spicati. Calyx clavato-tubuls subtus stylo erumpente fissus unilablatim reflexus demumque ti laminis diu cohærentibus concavis muticis antheriferis. Antherism cohengæ, muticæ. Squamulæ hypogynæ 4 liberæ, membranaces rium sessile. comosum, 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus filifo glaber, deciduus, stigmate subclavato sulcato-tetragono obtust noduloso. Nux sessilis, ovata, barbata. stylo diu caudata, linei apice ad medium decurrentibus. — Frutex ? vel arbuscula ? Aust follis sparsis simplicibus integerrimis verticalibus, spicis termit riis subsessilibus indivisis densifloris, floribus in rhachi sulcat fariis singulis bractea squamiformi suffultis.

F. SALIGNA (Harv.! 1. c.), foliis lanceolatis acuminatis attenuato-p venosis glabris, spicis elongatis cylindricis, rhachi bracteis calycli ceo-tomentosis. 3 Cirva Magalisherg Caffrariæ Natalensis (Burke t et in herb. Drège, n. 1480!). Ramuli graciles, patentes, laxe folios patula, 2-3; poll. longa, 5-6 lin. lata, utrinque æqualiter attenuat apice acuto nec calloso nec mucronato, venis pinnatis remotiusca tenuibus anastomosantibus utrinque prominulis. Spicæ 3-4-polli rectæ vel subflexuosæ, rhachi tenui, bracteis patulis ovatis concavitarde deciduis. Calyx rectus, 3-4 lin. longus, tubo basi subglobos ovali-oblongo obtuso, laminis tarde secelentibus t lin. longis antirantibus. Stylus calyce paulo longior, glaber, primo arcuatus semili rectus totusque exsertus, stigmate parum tenuior. (v. s.)

IIII ADRIPETALUM Schott mss., Endl. gen. p. 342, n. 2449, suppl. IV, 2, p. 82, s. 11392 Abtach in Linned 15, p. 53, et 20, p. 471, Meisn. gen. p. 333 (245), et in left, fran fac. 14, p. 77. — Panopsis Salisb. — Andriapetalum Pohl pl. Bras. 1, k.H. l. 1, 92. — Rhopalæ sp. Kunth in H. B. R. Br. — Roupalæ sp. A. Hich.

Fares hermaphroditi, regulares, racemosi. Calyx 4-sepalus, sepalis linearila spice orali-oblongo plano revolutis deciduis. Stamina 4, sepalis basi vel
dib inserta iisque æqualia, antheris ovalibus. Squamulæ hypogynæ 4,
mbranace, in urceolum 4-dentatum connatæ. Ovarium hirtum, 1-loculare,
ruls 2 collateralibus orthotropis. Stylus filiformis, deciduus. Stigma termidavatum vel cylindraceum, stylo parum crassius, subsulcatum. Nux
rupa ersucca, globosa, 1-sperma. Semen apterum? exalbuminosum.—
https://doi.org/10.1006/10.1

A. POLYSTACHYA (Schott mss.), foliis oppositis sparsisque rigidis ovalibus covatisque obtusis in petiolum brevem attenuatis margine recurvis utrinque use devato-reticulatis glabris submitidis, nervo cum petiolo ramulisque minute ubrulis demum glabris, racemis axillaribus terminalibusque corymboso-constis folia superantibus densifloris dense ferrugineo-villosiusculis, pedicellis mibus subliberis, stylo calyce breviore ovarium vix duplo superante. 5 In tris Nov.-Granadas, prope Pasto (Humb. et Bonpl.!), Venezuelæ (Funke et Schlim, l. 1845, n. 123!), prope Caracas (Linden, n. 14!). — Klotzsch! in Linnæå 15, 33 Rhopola polystachya H. B. K.! nov. gen. 2, p. 454*, t. 421, Roem. et Schult. 4. 3, mant. p. 287*. Embothrium polystachyum Willd. herb. n. 2498! Folia daso petiolo 4-5 lin. longo, 1-3-pollicaria, 6-15 poll. lata; in specim. herb. Willd. oll. longa, 12-20 lin. lata, petiolo 40 lin. longo, basi rotundata, reticulo subtus de supra obtuse prominulo vel semiimmerso. Racemi in summis axillis solitarii terminales subramosi, 2-3 poll. longi, sessiles, densiflori, lanato-velutini, pediis 4-2 lin. longis. Calyx subclavato-cylindricus, 2-2; lin. longus, limbo tubo um breviore et vix ampliore. Pistillum 2 lin. longum, stylo vix clavato. Cyalus hypogynus glaber, acute 4-dentatus. (v. s. in herb. Willd., Kunth., Shuttl., ss.)

renrucineum, foliis oppositis vel suboppositis ovali-oblongis obtusis e basi undată vel subcordată în petiolum brevem vix productis margine planis utriniteme elevato-reticulatis cum ramulis racemisque ferrugineo-tomentosis supra glabratis subopacis, racemis axillaribus terminalibusque corymboso-contis folia vix superantibus laxiusculis, pedicellis crassiusculis subliberis, stylo yeem acquante ovario duplo longiore. 5 In Quito, circa Cuença (Pavon!), polystachyæ simillima quidem, sed notis indicatis satis distincta. Folia minus da, minora, 4-1½-raro 2 poll. longa, sæpe subemarginata, margine haud rasa, basi vix ac ne vix in petiolum producta, juniora utrinque, adulta subtus se ferrugineo-tomentosa, basi sæpius paulo obliqua. Pedicelli crassiores, breves, 4-4 lin. longi; calyx paulo major, limbo tubo haud crassiore, tomento subutino; pistillum 3 lin. longum, ovarium longiuscule villosum, sursum vix rassatum; cyathulus hypogynus brevissimus, acute 4-dentatus, glaber. Ne condatar cum Rhopalā ferrugineā H. B. K., quæ præter char. generis differt foliis orībus, calyce glabriusculo, etc. (v. s. in herb. Boiss.)

sessilifolium (Klotzsch! in Linnæå 15, p. 53; ib. 20, p. 472), foliis verticilsquaternis sessilibus obovato-oblongis breve acuminatis basi angustată obtusis nque acute elevato-reticulatis nitidis excepto nervo subtus puberulo glabris, emis terminalibus quaternis folia æquantibus simplicibus erectis densifloris, icellis liberis flore demum longioribus cum calycibus pedunculis ramulisque ioribus subsericco-tomentellis. 5 In Guiană Batavă (Anderson! in herb. Banks.), ica (Leprieur!), Anglică (Schomburgk, n. 634 (950!).—Meisp. in Mart. fl. bras. 14, p. 78 °. Roupala sessilifolia Å. Rich. in Mem. Soc. hist. nat. Paris. 1, 66, Willd. sp. 1, p. 537. Ropala hameliæfolia Rudge Guian. 1, p. 22, t. 31. Rhosessilifolia R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 193, Roem. et Schult. syst. 3,

p. 430°. Panopsis hamelifolia Salish, fide Spreng, syst. 1, p. 482. Arbor 50-60 palaramulis strictis. Folia 3-40 poll. longu, 1½-3′, poll. luta, cuncato-oblonga, modu coriacea, venulis tenuibus utrinque æqualiter acuteque prominulis laxe retisalatis. Raccini umbellati, graciles, rhachi tenui, pedicellis liberis 2-6 lin. longu filiformibus. Calyx subclavatus, 3 lin. longus. Flores odoratissimi. (v. s. in heb Banks., DC., Berolin., etc.)

- 4. A. SUAVEGLENS (Klotzsch! in Linnæå 20, p. 472'), foliis verticillatis quaterus subsessilibus rigidis oblongis obtusis utrinque attenuntis glabris reticulatis quaterus itidis venis semiimmersis obtusis, subtus opacis venis acute prominulis, racuterminalibus quaternis folia subsequantibus crectis confertifloris, rinchi glabricula, pedicellis connatis calveem subsericeum aquantibus. § In sylvis monta Colombia (Karsten, coll. 4, n. 28!). Arbor mediocris, ramts verticillatis, judicibus fulvo-cinereis dense vortuculosis. Flores odoratissimi. Calva 2 lin. longal flavido-fuscescens. Nux globosa, atro-fusca, granulosa, apice brevissime umbellidiam. 2 poll., putamine 1-spermo suberoso 3 lin. crasso. Semen globosus, diam. 2 poll., putamine 1-spermo suberoso 3 lin. crasso. Semen globosus, diam. 2 poll.; putamine 1-spermo suberoso 3 lin. crasso. Semen globosus, diam exqualiter attenuatis, reciculatione, pedicellis brevibus basi connatis. (c. sene).
- 5. A. CAYENNENSE (Klotzsch 1 mss. in herb. Berolin. sine descr.), foliis verticillain quaternis subsessilibus obovato-oblongis breve acuminatis acutis cuncato-denuatis glabris utrinque subnitidis laveque reticulatis, venis tenuilus acute perinulis, racemis terminalibus quaternis gracilibus folia acquantibus vel superitibus confertiloris undique fulvo-tomentellis, pedicellis capillaribus liberts calve longioribus. § In Cayenna (Lepricur ! in herb. Mus. paris. et Kunth.), circa Caist, prov. Para Brasilia (Spruce, n. 484!). Meisn. in Mart. fl. bras. 44, p. 75.

 A. sessilifolium Benth ! mss. in Spruce pl. exsice. Potius forsan mera var. A. sublifolii, cui foliorum forma floribusque convenit, attamen (an constante?) diffant videtur foliis minoribus, 2-5-raro 7-8 poll. longis, 4-2-raro 3-4 poll. latis, tenzioribus, minus rigidis nitidisque et præsertim venulis multo tenuioribus. (v. 4. in herb. reg. Berolin, et Mart.)
- 6. A. MULTIFLORUM (Schottimss., fide Endl. suppl. IV, 2, p. 82), ramulis gracibbs mox glabris, foliis oppositis sparsisque breve petiolatis lanceolatis obtusis muticis basi attenuatis utrinque grossiuscule elevato-reticulatis supra mitdis glabris subtus opacis junioribus parce pilosiusculis, racemis terminalibus axillaribusque folia superantibus corymbosis laxifloris subscricco-tomentellis, pedicellis caiyed demum duplo longioribus. 5 In montibus, circa Rio de Janeiro (Pohl! Riedel Lund!). Meisu, in Mart. fl. bras. 14, p. 77°. Andriapetalum reticulatum Pohl: fl. Bras. 1, p. 445°, t. 92. Rhopala multiflora Schott in Spreng. syst. 4, p. 463. Arbor ramis junioribus petiolisque minute puberulis. Folia 2°, 4 poli. basa. 6-12 lin. lata, satis rigida, pleraque opposita, suprema sepe alterna, vendarum reticulo grossiusculo imequali. Racemi simplices vel basi paneiramosi, pedicilis liberis patentibus tenuibus 4-5 lin., floribus 3 lin. longis dennum glabriasculas. Antherae brevissime apiculate. Ovarium subsessile, rufo-villosum, svyl. glabre calycem aquante, stigmate vix incrussato clavato obtuso sulcato. (v. s. in fart. Mart., Zuccar., 100., etc.)
- 7. A. BUBESCENS (Schott mss., fide Endl. l. c.), ramis cinereis, novellis cum februm nervo racemisque fulvo-tomentellis, foliis sparsis subsessilibus oblongs-harceolatis utrinque breviter angustatis obtasiusculis glabris venis termibus dense elevato-reticulatis racemis terminalibus solitariis folia subsequantibus, padirelis calyceduplo longioribus. Jin Brasilia prov. Goyaz (Pohl.) et Para, prop. Santares (Spruce, n. 649.) et in Guiana Anglica (Schomburgk, n. 69.). Meisu, in Mart. bras. 14, p. 77. Andriapetalum rubescens Pohl. fl. Bras. 1, p. 414, t. 91. Arbs 30-pedalls. Folia interdum subopposita, 3-5-pollicaria, 12-13 lin. lata, medio rigidula, pulchre reticulata, nervo medio rubente, venis primariis in nervalum submarginalem repandum confluentibus. Racemi simplices, floribus pallide lateis Caet, procedentis, (v. s. in herb. Mart., Zuccar., DC., Shuttl., reg. Berolin.)

 82 accominatum. foliis breve acutenne acuminatis utrimque netiolome bay.
 - β? acuminatum, foliis breve acuteque acuminatis utrinque petiologue brev glabris, pedicellis demun semipollicaribus. — Ad flum. Unjes., prov Par. (Spruce, n. 2574!). Andripet, n. sp.? Benth.! mss. in Spruce pl. exsic. Folorum reticulatio videtur variabilis, in specim. junioribus tenuior muost...

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

prominula, in floriferis grossior acute prominula, omnino ut in typo specie i. (v. s. in herb. DC.)

- 8. A. Sprucer, ramulis glabris, foliis oppositis sparsisque breve petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis obtusisve basi attenuatis dense elevato-reticulatis minute adpresso-pilosiusculis, junioribus subtus subsericeis, racemis terminalibus axillaribusque folia superantibus undique fulvo-tomentosis subsericeis, pedicellis calyce subbrevioribus. 5? In Brasiliae prov. Rio Negro, circa Barra (Spruce, n. 4817!). A. rubescens? Benth! mss. in Spruce pl. exs. Forsan potius A. rubescentis var., sed præter notas jam indicatas discrepans foliis tenuioribus, vix rigidulis, minoribus, 3-4-vix 5 poll. longis, apice vix attenuatis reticulatione tenuiore, petiolomanifesto 2 lin. longo, pedicellis 1-2 lin. tantum longis cum rhachi calyceque densius tomentosis. (v. s. in herb. DC.)
- XXV. GUEVINA Molina Chil. p. 198, ed. 2, p. 270, Juss. gen. p. 424, R. Brown in Trans.
 Sec. Livin. Lond. 10, p. 48 et 165, Eschschottz in Mem. Ac, Petersb, 10, p. 281, Endl.
 gen. p. 340, n. 2140, Meisn. gen. p. 331 (244). Nebu Feuill. 3, p. 46, t. 33. Quadria Ruiz et Pav. gen. fl. peruv. prodr. p. 16, t. 33, fl. peruv. 1, p. 63, t. 99, f, b. Gærth.
 fl. fr. 3, p. 220, t. 220.

Flores hermaphroditi, irregulares, racemosi. Calyx 4-sepalus, deciduus, sepalis apice concavo antheriferis, 3 revolutis, quarto erecto. Antheræ 4 subsessiles, ovatæ, conectivo ultra loculos brevissime producto obtuse apiculatæ. Clandulæ hypogynæ 2 anticæ. Ovarium subsessile, hirsutum, 4-loculare, 2-ovulatum. Stylus filiformis, erectus, glaber, stigmate oblique laterali ovali umbonato-convexo. Drupa subcarnosa, putamine osseo 4-spermo. Semen subglobosum, amygdalinum. — Arbor Chilensis, foliis alternis impari-pinnatis, foliolis cori-ceis dentatis, racemis axillaribus simplicibus tomentosis, pedicellorum paribus 4-bracteatis.

3XVI. BELLENDENA R. Brown in Transact. linn. Soc. Lond. 10, p. 48 et 166, prodr. p. 374, suppl. p. 16, Guillemin ic. lithogr. t. 7.—Bellendenin Endl. gen. p. 340, n. 2141, Meisn. gen. p. 332 (244).

Flores hermaphroditi, regulares, racemosi, ebracteati. Sepala 4 aqualia, libera, lanccolata, plana, patentia, caduca. Stamina 4 hypogyna, sepalis ante-posita et breviora, filámentis liberis, antheris basifixis erectis oblongo-linearibos muticis. Glandolæ hypogynæ nullæ. Ovarium cum stipite suo brevi articulatum, obovatum, 1-loculare, 2-ovulatum. Stylus terminalis, brevis, filiformis, rectus, demum deflexus, stigmate simplici obtuso haud dilatato. Nax compressa, obovata, infra apicem hinc stylo reflexo marginique adpresso hamata, 1-2-sperma, margine altero magis arcuato subalato nervulo tenul intramarginali comitato. — Frutex Tasmannicus, erectus, foliis sparsis planis inciso-dentatis incrimibus, stomatibus amphigenis, racemis terminalibus pedunculatis ebracteatis, pedicellis sparsis solitariis vel raro geminis.

GEEVINA.

B. MONTANA (R. Brown I. c. p. 166 et 374), foliis breve petiolatis cuncato-obovatis subeveniis glaberrimis apice trifido-dentatis, dentibus obtusis muticis intermedic truncato vel emarginato vel 3-dentato, pedunculo folia superante nudo apice cum pedicellis flore longioribus puberulo, racemo ovato, calyce glaberrimo. 5 ln monte Wellington ins. Van Diemen (R. Brown! A. Cunningh.! Gunn, n. 282!). — Guillemin ic. t. 7. Folia conferta, suberecta, 9-45 lin. longa, 3-6 lin. lata, interdum obsolete triplinervia et parce venosa. Pedunculi erecti 1-2 poll., racemi 1 poll., pedicelli patuli tenues 3-4 lin. longi, flore albo dimidio longiores, persistentes. Nux samaroidea, colorata, semipolicaris, deflexa. (v. s. in herb. Brown., DC., etc.)

Subordo II. FOLLICULARES.

Fructus dehiscens, coriaceus vel lignosus, 1-2 valvis, 1-00 -spermus.

Tribus V. GREVILLEÆ.

Ovarium 1-loculare, 2-4-ovulatum. Fructus 2-spermus, raro 4-vel abortu 1-spermus. Semina alata vel aptera. — Grevilleæ Hakeæ Endl. gen. p. 340. — Rhopaleæ Meisn. gen. p. 333 (245) ex parte.

XXVII. STRANGEA Meisn in Hook, Journ. 1855, p. 66.

Flores axillares, solitarii.... calyce styloque deciduis. Glandula hypogyaa nulla? Folliculus spongioso-coriaceus, ovali-oblongus, utrinque attenuatas, compressus, lævis, 1-locularis? bivalvis, semine solitario? longe alato. — Frutex? Novæ Hollandiæ orientalis, foliis sparsis coriaceis integerrimis, fructibus axillaribus solitariis. — Strps ex specimine unico floribus carente ainis imperfecte cognita, nulli tamen generi bene adsocianda; a Personia, cui habitu et inflorescentià accedit, fructu dehiscente semineque alato longe abhorret, Grevilleæ verisimiliter proxima, sed floribus solitariis discrepas, semine ad Xylomelum accedens, sed inflorescentia diversa et folliculus verisimiliter 1- (saltem non poly-) spermus.

S. LINEARIS (Meisn. l. c. p. 67°), glabra, ramis gracilibus, foliis erecto-patulis anguste lineari-spathulatis obtusis muticis subenerviis, folliculis pendulis. 5°Circa sinum Moreton Bay (Strange!). Ramulus teres, simplex. Folia 2-pollicaria, extra medium 2-2′, lin. lata, basin versus valde attenuata, crassiuscula, plana, obsolete lineata. Folliculi in inferioribus axillis solitarii, subsessiles, in stipitem 3 lin. longum crassiusculum deflexum sensim attenuati, 48-20 lin. longi, breve acuteque acuminati, plus minus compressi, marginibus obtusissimis 1-sulcis valva demum subplanis levibus intus vix concavis. Semen atrum, 10 lin. longum, 3 lin. latum, lanceolatum, utrinque attenuatum, planum, membranaceum, utrinque? alatum, alæ uno margine tenuiter nerviformi, nucleo..... imperfecto. (v. sp. 1, sine fl. in herb. Soc. linn. Lond.)

XXVIII. MOLLOYA Meisn. — Fitchia Meisn. (non Hook.) et Grevillea? cynanchicarpa Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 75.

Flores axillares, solitarii..... Glandula hypogyna antica, semi-annularis, calycis fundo obliquo adnata. Ovarium stipitatum villosum, stipite hinc calycis basi adnato. Stylus crassiusculus, rectus, deciduus, stigmate laterali suborbiculari plano obtuse umbonato dorso convexo. Folliculus coriaceo-lignosus, lanceolato-oblongus, utrinque attenuatus, glaber, 5-6-costatus, 1-valvis, 1-spermus, Semen apice longe alatum. — Frutex Novæ Hollandiæ occidentalis, follis sparsis coviaceis integerrimis, stomatibus amphigenis, pedicellis axillaribus erectis. — Genus non satis notum, Strangeæ affine, a Grevillei inflorescentia, folliculo et semine solitario discrepans.

M. GYNANGHICARPA, ramis strictis apice cano-puberulis, foliis crassiusculis linearibus acutis Levibus 4-nerviis subeveniis glabris, pedicellis brevibus cano-tomenLOVA.

lis, stylo puberulo. 5 In planitie arenosà ad flum. Moore, Nov.-Holl. occid. rumm. coll. 6, 190!). Grevillea? cynanchicarpa Meisu. in Hook. Journ. 1855, 75°. Fruticuli 3-4-pedales, ramis virgatis glabris apice corymboso-ramulosis nescentibus dense foliosis. Folia erecta, rigida, 2-6 poll. longa, 2-3 lin. lata, nenuato-petiolata, plana, acuta cum mucronulo vix pungente, nervo crassius-do levissime prominulo subtus immerso. Pedunculi patuli, 3 lin. longi, graciles, flori. Calyx ignotus. Pistillum 8-9 lin. longum, ovario albo-sericeo 1 lin., stipite lin. longo crassiusculo glabriusculo toto calycis fundo adnato, stylo canoberulo, stigmate 1 lin. longo glabro. Folliculi erecti, 1\frac{1}{4}\cdot 2\frac{1}{4}\text{poll. longi, 4 lin. assi, subfalcati, fusci, glabri, obtusiusculi, costis 5-6 longitudinalibus crassius-lis obtusis, sulcis profundis angustis. Semen (ex Drumm. in Hook. Journ. 1853, 182) 1 poll. longum, samaræ Fraxini simile. (v. s.)

X. GREVILLEA R. Brown in Transact. Linn. Soc. Lond. 10, p. 49 et 168, prodr. 375, suppl. p. 17, Endl. gen. p. 340, n. 2143, suppl. IV, 2, p. 83, Meisn. gen. p. 332 45) et in plant. Preiss. 1, p. 534. — Embothrii sp. Smith Nov.-Holl. t. 9, 10. Cav. ic. 386, 387. — Lyssanthe Knight et Salisb. Prot. p. 117 (non R. Br.). — Stylurus Knight Salisb. I. c. p. 115 (non Rafin.). — Anadenia R. Br. I. c. p. 165, 374, 16, Endl. gen. 340, n. 2142, suppl. IV, 2, p. 82. — Manglesia Endl. gen. suppl. 1, p. 1379, 2142/1, suppl. IV, 2, p. 83.

lores hermaphroditi, racemosi vel fasciculati, rarissime subsolitarii. Calyx dus vel 4-sepalus, deciduus, sepalis linearibus spathulatisve apice concavo neriferis, nunc subinæqualibus cohærentibus in calycem irregularem cla--tubulosum incurvum supra fissum, limbo antrorsum revoluto 4-fido vel so et stigma diu retinente, nunc rarius æqualibus liberis rectis demum olutis. Antheræ sessiles ovatæ vel oblongæ, muticæ. Glandula hypogyna ca fere complete annularis aut dimidiata antica, rarius minuta aut nulla. rium stipitatum vel rarius sessile, ovoideum aut antice ventricosum, 1-lo-are, 2-ovulatum, stipite libero vel rarius calycis basi adnato. Stylus subladis elongatus arcuatus vel demum rectus, rarius abbreviatus et incrassatus. ma aut laterale vel oblique sublaterale, disciforme planum vel concavum convexum vel medio mucronatum, raro cornutum; aut terminale resso-capitatum convexum vel conicum. Folliculus coriaceus vel lignosus, nuus, ventricoso-ovatus vel rarius compresso-oblongus vel subglobosus, cronatus vel sæpius stylo toto persistente rostratus, lævis vel subcostatus verruculosus vel echinulatus, 1-2-valvis. 2-1-spermus. Semina subroda, ovalia vel oblonga, aptera vel submarginata apiceque brevissime alata, undique latius alata. - Frutices vel rarius suffrutices arboresve Austraæ, pilis, dum adsunt, plerumque medio affixis, foliis sparsis coriaceis plavel raro subteretibus, indivisis integerrimis aut varie dentatis vel lacitis, margine sæpe revolutis refractisve, stomatibus hypogenis vel rarius phigenis, racemis axillaribus vel terminalibus nunc abbreviatis sæpe fasiliformibus interdum secundis, rarius ramosis, pedicellis geminis vel raro ribus solitariisve bractea communi decidua suffultis, floribus rubris vel ius flavis albisve, nonnunquam oblique pedicello insertis.

Subgenus I. EUGREVILLEA.

alyx irregularis, limbo plus minus incurvo clauso vel demum fisso 4-lobo vel abhatim deflexo. Glandula hypogyna manifesta. Stylus filiformis vel complanatus, d strumoso-incrassatus. Stigma laterale vel obliquum vel rarius terminale, aforme vel hemisphæricum planum concavum vel convexum, nunquam pyramio-conicum.

tio 1. PLAGIOPODA R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 174, prodr. p. 379.

alyx basi obliquus, ovarii stipiti hine adnatus, cui utrinque sepala 2, alterum
ra alterum, inserta sunt. Glandula hypogyna annularis vel semiannularis. Folia
zerrima, rarius laciniata.

fulva. (v. s.)

٠:

ė

ŧ

§ 1. Brevistylæ. — Stylus calycem æquans vel vix superans. Racemi brevissimi vel fosciculiformes. Folia indivisa.

- G. DRUMMONDII (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 536°, 2, p. 253), foliis lineari-lanca-latis acutis ramulisque laxe pilosis supra demum glabratis. floralibus angusta-simis, fasciculis terminalibus 6-12-floris subsessilibus, calvee oxtus glabriusculo simis, fasciculis terminalibus 6-12-lloris subsessilbus, calyce oxtus glabriuscula intus ad faucem barbato, ovarii villosi stipite styloque brevissimo glabris, sigmato laterali orbiculari plano 5 [n colonia Swan River (Preiss, n. 2623] branmond coll. 3, n. 327! 4, n. 335!). Fruticulus humilis. Folia conferta, patula, viz coriacea, circ. politicaria, [-1] lln. lata, 4-nervia, evenia, lavia, inferiora pina, superiora margine revoluta, floralia involucrum simulantia subtus canaliculus flores vix superantia. Calyx subsessilis, flavus? 2-2; lin. longus, sepalorum nervo medio prominulo costato-4-gonus, basi obliquà ovarii stipiti 1 lin. longus, limbo unilabiato 4-loho. Stylus crassiusculus, rectus, vix 1 lin. longus. (v. s.).
- G. BRACHYSTYLIS (Meisn. l. c. 1, p. 538°, 2, p. 252), foliis lanceolatis scale
 subeveniis basi attenuatis margino revolutis supra laviusculis glabris subtas
 adpresse pilosis, racemis terminalibus axillaribusque brovissimis 4-6-floris, calpe adpresse pilosis, racemis terminalibus axillaribusque brovissimis 4-6-floris, calve pedicello longiore subventricoso rufo-villoanusculo intus pulsescante, ovario knato, stylo brevissimo puberulo, stigmate laterali ovato-oblongo acuto subcancavo umbonato. 5 ln Nov.-Holl. austro-occid. distr. Sussex (Preiss, n. 714, ex park, et 717!), in colonià Swan River (Brumm. coll. 2, n. 322!). Frutex 1: pedalis, ramalis lavo foliosis glabris vel puberulis. Folia rigide coriacea, 1:-2; ped. longa, 3: 5 lm. lata, supra obsolete venosa vel evenia sub lonte puncticulata vix scabriuscula subtus sericeo-canescentia. Racemi sepius recurvi, rhachi 2-4 lin. longa. Calyi coccineus, 3-3; lin. longus, tubo subcostato basi obliquà ovarii stipiti; lin. longa adnato, limbo clauso valde incurvo demum supra fisso 4-labiato. Stylus vix 1 lg. longus crassiusculus, stigmate fere 4; lin. longo subacuminato antice subconcio prope basin obtuse umbonato. Species facie F. floribundæ simillima. (v. s.)
- 3. G. PINIFOLIA (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 186), foliis tereti-filiformibus tenuibus sphacelato-mucronulatis 1-suleis levibus junioribus pilosiusculis, fasciculis axillaribus paucifloris, pedicellis flore dimidio brevioribus, calvee ettus rufo-puberulo intus ad faucem barbato, ovario villoso, stylo inferne pilosiusculo, stigmate laterali obovato subconcavo. § In colonia Swan River (Drumm. coll 4. n. 2811). Rami graciles, apice dense foliosi puberuli. Folia crecta, 1-2 psll. kaga. † lin. crassa, recta, rigida, mucrone nigro deciduo demum obtusa. Racemi sessite vel potius fasciculi 2-5-flori, pedicellis tenuibus rufo-puberulis. Calyx 4 lin. ioagus hasi attenuatà obliqua ovarii stipiti glabro I lin. longo adnatus, limbo globes incurvo demum recto I-partito. Pistillum calycem aquans, stylo crassiuscus, stigmate ! lin. longo leviter umbonato. (v. s.)

§ 2. Longistyla. — Stylus calycem longe superans. Folia indivisa rel laciniata. Racemi ovales vel elongati.

G. RIGIDISSIMA (Ferd. Müller l mss.), rannulis cinereo-tomentellis, foliis rigidissimis ultra medium 3-partitis glabris margine arete revolutis supra convens enerviis subtus bisulcis, laciniis divaricatis linearibus mucronato-pangembas subacqualibus indivisis vel intermedia passim 3-partită, racemis axillaribas larvibus, calvee gracili subscricco-puberulo intus pistilloque glaberrimo, stignate terminali obliquo convexo. 5 In pinetis circa Gawlertown prope Adelanie et "a terminali obliquo convexo. 5 In pinetis circa Gawlertown prope Adelanie et "a Rumuti breves, rigidi, dense foliosi. Foliorum segmenta 1 lin. lata, 6-40 lin. loagaparte petiolari 3-5 lin. longa basi attenuată, nervo subtus adpresse pilosiuscalacemorum rhachis vix pollicaris, bracteis cadneis. Calvx ruber, 8 lin. loago incare demum recto 4-partito Glandula hypogyna augusta calveis fundo ovarii-que sigiti 4. G. RIGIDISSIMA (Ferd. Müller l mss.), rannulis cinereo-tomentellis, foliis rigiditubo i ini. crasso urinque attenuato, immo sangaoneso i., uni. iongo navaco demum recto 4-partito. Glandula hypogyna angusta calycis iundo ovarii-pae stij ili aduata indeque inconspicua. Pistillum demum fere pollicare, stipite 4 iin. leago infra medium calycis basi oblique hinc aduato. Folliculus (ex. Mull. in litt pairovatus, compressus, 4-6 lin. longus, stylo persistente caudatus, rugulesas. Senina ovato-semiorbicularia, plano-convexa, margine angusto crassoque cincia.

- 5. G. LONGISTYLA (Hooker in Mitchell exped. inter. trop. Austr. 1848, p. 343), foliis longe linearibus indivisis margine subrevolutis supra glabris subtus ramuhisque albo-tomentosis, racemis terminalibus oblongo-ovatis, calyce glandulosopuberulo, ovario sericeo hirsuto, stylo longissimo glabro, stigmate laterali
 chongo. 5 In rupestribus montanis prope Pyramides, Nov.-Holl. or. interioris
 Mitchell, n. 3461 3451 in h. Lindl.). Frutex 7-8-pedalis. Folia palmaria vel
 altra basi attenuata. Flores 10 lin. longi, purpurei? Ovarium stipitatum, semiglobosum. (v. s. in h. Lindl.)
- 6. P. NEGLECTA (R. Brown append. Sturt exped. centr. Austr. p. 24), foliis pinnations subtus niveis, laciniis linearibus. 3 In Nov.-Holl. orient.-interiore (Sturt). Forsan varietas G. longistylae, cui plurimis notis convenit, ex R. Br. l. c. Huc referenda nobis videtur planta a cel. Mitchell lecta: ramis minute sericeo-tomentosis cinnamomeis teretibus apice subcompresso-angulatis, foliis coriaceis vix rigidis 6-10 poll. longis pinnatim 2-5-partitis, laciniis linearibus 1:-2 lin. latis acutis cum mucronulo sphacelato innocuo, racemis 1-2 poll. longis dense multifloris erectis, pedicellis 3-4 lin. longis tomentellis, calyce parce puberulo viscoso? 8 lin. longo valde incurvo basi obliqua ovarii stipiti 1: lin. longo adnato, stylo fere sesquipollicari, stigmate G. longistylae. (v. s. in herb. Lindl.)
- 1. G. JUNCIPOLIA (Hook. in Mitchell exped. trop. Austr. 1848, p. 341), foliis elongatis angustissime linearibus semiteretibus acutis indivisis glabris margine revolutis, racemis ovatis multifloris, pedicellis calycibusque sericeis, ovario longissime albo-sericeo, stylo glabro. J In planitie ad montem Pluto, Nov.-Holl. orient. interior. (Mitchell!). Rami tomentosi subsericei, teretes, apice subangulati. Folia rigida, orania indivisa. Racemi 3 demum 6 poll. longi. Ovarium ex Hook. diagn. essile, attamen species sectioni Plagiopode adscripta a cel. Brown in Sturt append. p. 24. Folliculus oblique ovatus, scricco-tomentosus. (v. s. in h. Lindl.)
- 8. G. VENUSTA (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 175, prodr. p. 379), foliis subessilibus elongatis pinnatifidis 3-fidis passimque integerrimis, laciniis lanceolatis obtusis apiculatis basi attenuatis planis venosis lævibus supra minute
 paberulis subtus sericeis, racemis terminalibus pedunculatis erectis foliis superatis, pedicellis calves glaberrimo basi valde obliquo parum brevioribus, ovario
 styloque birsuto, stigmate laterali ovali convexo. 5 In montanis ad promontor.
 Townsend, Nov.-Holl. orae orientalis (R. Brown!). Guillemin ic. lithogr. t. 11.
 Hamuli tomentelli. Folia 2-5 poll. longa, pleraque 3-partita basi cuneata, laciniis
 5-5 lin. latis integerrimis vet intermedia passim 2-3-fidà, 4-nervia, pennivenia,
 venis prope marginem vena tenui junctis, margine subrecurvo. Racemi 1-2-pollicares, laxiusculi. Calyx semipolitearis. Pistillum pollicare. Folliculus (immaturus)
 ablongus muticus utrinque attenuatus pilosus. (v. s. in herb. Brown., DC., etc.)
- 5. G. Goobit (R. Brown! I. c. p. 474 et 379), caule prostrato, foliis petiolatis oblongis integerrimis utrinque obtusis mucronulatis margine undulatis glabriusculis reticulatis 3-nerviis, nervis lateralibus tenuibus margine approximatis, racemis atillaribus terminalibusque elongato-pedunculatis erectis, pedicellis calyce serico-puberulo basi valde obliquo dimidio brevioribus, ovario villoso, stylo superne glabro, stigmate laterali ovali subconvexo. 5 In terrà Arnhem, ad sinum Carpentarie (R. Brown!).—Guillem. ic. lithogr. t. 46. Rami graciles, glabriusculi, juniores subcompresso-angulati. Folia remota, patentia, incluso petiolo 2-3 lin. longo, 2-4-pollicaria, 8-45 lin.l ata, pilis bicruribus adpressis parce puberula vel ex Bradiata. Bacemi cum pedanculo 3-5 poll. longi, laxiuscule multiflori. Calyx 6-7 lin. longus. Pistillum sesquipollicare, stylo tenui basi parce piloso. (v. s. in herb. Browa, etc.)

Sectio II. APHANOPTERA Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 535, obs. 2.

Calyx basi acqualis rotundatus vel attenuatus, ovarii stipiti haud adnatus. Folliculus oziaceus vel suhlignosus, ovatus vel oblongus, rarius suborbicularis, stylo plerumque toto persistente caudatus. Semina ovalia, compressa, angustissime marginata vel apice solo brevissime alata.

§ 1. Lissostylis.—Stylus glaber vel rarius tenuiter pilosus vel tomentosus (nec lanatus). Stigma laterale vel rarius terminale, planum

p. 376 et 378.

herb. Brown, Cunn., etc.)

12

180

3

£

vel subconvexum glabrum. Folliculus lævis vel rarius costatus. Folia indivisa, in paucissimis passim laciniata (cfr. G. bracteosa, concinna). Racemi breves, sæpissime fasciculiformes, vel interdum fara axillares subsolitarii.—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 536.—Lissostyls et Ptychocarpa R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 169 et 172, Prodr.

- a. Oleoideæ. Folia latiuscula, raro angusta, lævia, subtus sericea vel canescentia supra vel rarius utrinque glabra, plana vel marginibus revolutis vel sæpius refractis psēudo-trinervia. Calyx plerument majusculus, 4-12 lin. longus. Pistillum stipitatum, glaberrimum,
- rarissime subsessile vel pubescens. G. EXUL (Lindl. not. of ornam. plants, etc., in hortic. Transact. 1852, p. 14, in nota), foliis oblongis retusis basi angustatis subtus glaucis leviter tomentain nota), folias onlongis recusis basi angustaus suntus giaucis reviter immenome 3-nerviis venosis, racemis paniculatis secundis sericeo-tomentosis, pistillo calva pluries longiore glaberrimo, ovario longe stipitato basi gibboso, stigmate medio conico. 5 In ora orientali insulae Nova-Caledoniae. Affinis dicitur G. Chrysolae-dro, sed jam foliis integerrimis distinctissima. Fructus ignotus; un stigma laterale? an terminale obliquumve?
- 44. G. GILLIVRAYI (Hook. in Journ. of bot. et Kew Gard. misc. 1854, p. 358, in notă, ibid. 1855, t. 7), foliis breve petiolatis oblongis obtusis breve mucronalis 1-nerviis laxo reticulato-venosis margine recurvis supra glabris subtus ramulisque. sericeis, racemis lateralibus breve pedunculatis simplicibus elongatis dense multifloris alho-sericeis, pedicellis calyce brevioribus, stylo glabro longe esseria, stigmate terminali oblique truncato medio apiculato, 5 ln summitate insuke Piserum, prope Novam-Caledoniam (Maegillivray et Milne). Frutex humilis, rami rum, prope rovam-caccionam (magninyray et anne), ryutez numms, rams robustis, junioribus aureo-sericeis. Folia coriacca, subcreeta, 2-3 poll. longs. 8-10 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo, venis pinnatis copiosis subparallelis apices versus petentibus venulisque raris laxe anastomosantibus. Racemi numerosi, it apice ranulorum lateralium brevium subaphyllorum solitarii, creeto-patente. indivisi, 4-5-pollicares, cylindrici, oblongi, obtusi, rhachi crassa, podicellis 1-2 læ longis, Calyx 5-6 lin, longus, hine fissus, labiatus, limbo reflexo 4-loho, Pistillan circ. sesquipollicare, stylo gracili, stigmate mucronato-umbonato.
- G. LAURIFOLIA (Sieber! in herb. fl. Nov.-Holl, n. 26), procumbens, folis ectic latis ovatis oblongis lanceolatisve mucronatis venosis margine recurvis sapra lavibus glabratis subtus ramulisque sericeis, racemis axillaribus terminalduspe pedunculatis simplicibus brevibus secundifloris, calyce subsericeo puberalo integalaberimo, ovario stipiteque villoso, stylo glabro, stigmate terminali oblique convexo. 5 Circa Port-Jackson (Caley, A. Cunningh! Sieber, n. 26! Anderson, n. 72!). — Roem. et Schult, syst. mant. 3, p. 279°, R. Brown! suppl. p. 47. G. humifusa A. Cunn. mss. in herb. Facies fere G. Goodii, Caulis procumbens, late G. humitusa A. Guini, mss. in herb. Facies tere G. Goodii, Gaulis procumbens, 248 ramosus foliosusque, gracilis, glaber. Folia patula, coriacca, obtusa vel acuta laevia, nune ovata vel elliptica, 4-2, poll. longa, 9-48 lin. lata, urrinque vis ammuta petiolo 3-6 lin. longo, nune oblonga vel lanceolata 2-6 poll. longa, 6-48 (z. lata utrinque attenuata petiolo \(^1\)-1 pollicari, venis pinnatis utrinque prema aparallelis rectis in nervum submarginalem excurrentibus, pagina superiore den 24 glaberrimà nitidà, inferiore fulvo-sericeà. Racemi circ. pollicares, subre ur dense multiflori, calveibus subsemipollicaribus pedunculisque adpresse ferrome contactis. Bistillori pallicare ovarii stinita libera 4-4; lin konvertibles or libraria.
 - G. MIQUELIANA (Ferd. Müll. definit, of rare pl., etc., Melbourne, 1355, p. 50°,
 n. 40), foliis breve petiolatis oblongo-ellipticis obtusis mucromulatis mare televiter revolutis supra subeveniis punctato-scabriusculis subtus venosis ramasque molliter puberulis, racemis terminalibus simplicibus folia aquantibus estatibus cano-pulescentibus, calycis tubo intus inferne lanato, pistillo demuna daberrimo, stigmate laterali ovali plano. 5 Girca mont. M'Millan, terræ Gippslad. Australiæ Felicis (D' Ferd. Müller!). Habitu, pracipue foliis, ad G. launf.ista

puberulis. Pistillum pollicare, ovarii stipite libero 1-1; lin. longo villoso, over a

accelens, sed notis indicatis optime distincta. Ramuli graciles, teretes, sicut foliorum agina inferior pube brevi patulă subcrispulă lanuginosi. Folia lete viridia, 2-2²; poli. onga, 12-15 lin. lata, ex apice obtuso obsolete mucronulata, basi breviter atteunta, venis pinnatis supra immersis vel penitus inconspicuis, subtus prominulis arceque anastomosantibus, petiolo tenui 1-2 lin. longo. Racemi breve peduncuati. 1-2 poll. longi, densiuscule multiflori, pedicellis 2 lin. longis cum rhachi alveibusque dense cano-pubescentibus. Calyx gracilis, 10 lin. longus, tubo recto plabrescente intus infra medium dense lanato, limbo inflexo parvo globoso. Pisillum subpollicare, totum glabrum, ovario stipitem suum subsequante 4 lin. ongo, stigmate suborbiculari 4 lin. longo obsolete umbonato. (v. s. in herb. Sonder.)

G. Victoria (Ferd. Müll. first general report, p. 17, et definitions, etc., Melbourne, 1855, p. 31, n. 25"), erecta, ramis gracilibus apice subcompressis sericeis, feliis breve petiolatis lanceolatis acutis planis utrinque venosis lavibus supra gabris subtus sericeis, racemis terminalibus et e summis axillis nutantibus folio brevioribus basi pauciramosis, pedicellis brevissimis calycibusque cupreo-sericeis, pistillo subsessili glaberrimo, stigmate laterali ovali convexo. 3 In montibus Baffalo Range Australiæ Felicis (D' Ferd. Müll.!).—Meisn. in Linnæà ined.... Rami teretes, laxe foliosi, demum glabri. Folia patula, parum rigida, 2-4 poll. longa, 5-8 lin. lata, utrinque æqualiter attenuata, plana vel margine leviter recurva, petiolo vix semipollicari, mucromulo innocuo sphacelato obsoleto, venis pinnatis subparallelis supra prominulis subtus subimmersis, reticulatione subnullà, paginà superiore late viridi glabrà (juniore adpresse pilosiusculà), inferiore pallidà albidosciozà, pube tenerrimà densà adpressissimà. Racemi 2-2; poll. longi, demum arcuato- (nec refracto-) penduli, basi racemum unum alterumve vix pollicarem simplicem emittente, pedunculo communi partialibusque 4-8 longis rhachique albido-sericeis. Pedicelli vix 1 lin. longi. Calyx semipollicaris, gracilis, totus pulchre sericeo-tomentosus cupreo-rufux, tubo sub-4-angulo cylindraceo recto basi attenuato intus glabro, limbo subgloboso obtusissimo leviter inflexo obliquo diu clauso vix 1 lin. longo. Glandula hypogyna brevis, semiannularis. Stigma levissime umbonatum. Folliculus subsessilis, stylo semipollicari arcuato-caudatus, 8-9 lin. longus, elliptico-lanceolatus, utrinque attenuatus, acutiuscule 4-gonus, levis, atro-fuscus, tenuiter lignoso-crustaceus, ventre dehiscens. Semina ignota. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

5. fi. DIMORPIA (Ferd. Müller! in Transact. philos. Soc. of Victoria, 4, p. 24?), ramis gracilibus apice angulatis sericeo-tomentellis, foliis subsessilibus lanceolatis linearibusve sphacelato-acutis supra lævibus glabris subtus sericeis margine recurvo vel anguste refracto spurie 3-nerviis, racemis axillaribus fasciculiformibus, subsessilibus paucifloris, calyce gracili cupreo-sericeo intus medio dense lanato, pistillo stipitato glaberrimo, stigmate laterali subrotundo-ovali umbonato. 3 In Australia felici (Mitchell!), mont. Grampians, Serra et Victoria (D' Ferd. Müller!). Admodum accedit ad G. oleoidem et Seymouriæ, sed jam inflorescentia, calyce minore graciliore, etc., facile dignoscenda. Folia rigide coriacea, valde variabilia, subtus albido vel fulvo-sericea, mucronulo nigro vix pungente, marginibus punctato-s-abriusculis. Racemi vel fasciculi 6-42-flori, pedunculo communi rhachique 1-3 lin., pedicellis 4-2 lin. longis. Calyx semipollicaris, limbo globoso inflexo. Pistillum pollicare, stipite ovarium æquante, stigmate marginato.

a. lanceolata, foliis lanceolatis (2-4 poll. longis, 3-7 lin. latis) basi vel utrinque attenuatis supra obsolete penniveniis (Mitchell exped. 1835-36, n. 304! Ferd. Müll.!). G. dimorpha α latifolia Ferd. Müll.! l. c.. (v. s. in herb. R. Gunningh, et comm. a cl. Heward et Sonder.)

8. linearis, foliis anguste linearibus (3-5 poll. longis, 1-2 lin. latis) utrinque attenuatis eveniis (Ferd. Müll.!). G. dimorpha β angustifolia Ferd. Müll. l. c. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

16. G. OLEGIDES (Sieber! in herb. fl. Nov.-Holl. n. 35), foliis lanceolatis mucronulatis basi attenuatis subpetiolatis margine angustissime refracto vel recurvo spurie 3-nerviis supra levibus glabris subtus sericeis, racemis terminibus axillaribusve subsessilibus brevissimis recurvis, calyce 4-pollicari gracili dense sericeo, tubo intus ultra medium barbato, pistillo subpollicari glaberrimo, stigmate laterali late ovali. 5 Circa Port-Jackson (Caley! Sieber, n. 35! Hügel!). — Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 277. Reichenb. hort. bot. 2, p. 2, t. 204, R. Brown!

23

suppl. p. 17. Rami virgati, stricti, apice angulati tomentelli, demum terei brati. Folia 2-3 poll. longa, 3-7 lin. lata, rigida, obtusa vel acuta, margine p que recurva potiusquam refracta, nervo marginali vel submarginali sal elevato-punetato tactu tamen parum scabriusculo. Racemi pauciflori, r laterales breves foliosos terminantes et cum iisdem recurvi, pedunculo longo a basi florifero, pedicellis flore multo brevioribus. Calyx 8-9 lin. 4 poll.) longus, rufo-sericeus, basi attenuatus, limbo globoso incurvo mot Ovarium stipite suo subbrevius. A simillimà G. dimorphà a præcipue caly giore pistillum acquante dignoscenda (v. s. in herb. Brown., etc.)

- 47. G. Seynouriæ (Sweet! mss. in herb. DC.), foliis linearibus utrinque att acutis mucronalis margine anguste recurvo vel refracto scalriusculis supt hus glabris venosis subtus sericeis, racemis terminalibus lateralibusque formibus multifloris recurvis, calyce semipollicari tenui parce sericeope tubo intus medio dense barbato, pistillo pollicari glabro, stylo apice pistignate laterali ovali. § In ins. Diennen (fide Sweet 1. c.) et Nov.-Holl. austr. interiore, circa George's River (Mac Arthur, n. 214.). G. planifolia fl. (fide Loudon), Lodd. Bot. cab. t. 4737? (ic. recedens pistillo 16 lin. longo rimo). Folia 2-3; poll. longa, 1; 2; lin. lata, rigida, stricta, venis pinnati plus minus conspicuis. Pedum ulus communis vix semipollicaris, a lasi pedicellis 1-2 lim., calycibus 6-7 lin. longis, tubo basi hand attennato, lim boso mox recto demum reflexo 4-lobo. Pistillum tenue, 11-13 lin. longumate ½ lin. longo, ovario stipite suo breviore. Proxine affinis prace G. strictæ, sed jam styli apice minute parceque puberulo, nec glaberi sericeo, etc., dignoscenda. Nomen Brownianum non servavimus, quia moscenda.
- tum et insuper parum significans. (v. s. in herb. Lindl. et cult. ex h. Birn 1839, in herb. DC.)

 18. G. Punicra (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 169, prodr. p. 279), foliis licaribus lanceolatis oblongis ovalibusve obtusiusculis mucronulatis margi refractis supra obsolete venosis lavibus glabris subtus sericeis, racenis! libus lateralibusque brevibus recurvis, calyce semipollicari sericeo-pilot tubo intus dense lanato, pistillo sesquipollicari glaberrimo, stylo tenui, laterali obliquo orbiculari. J. Circa Port-Jackson (R. Brown! Sieber, n. 28 son!), Victoria (Latrobe!), ad fretum d'Entrecasteaux, ins. Diemen (file be—Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 276°, Lodd. Bot. cab. t. 1357, I t. 1340. Embothrium sericeum \(\text{p} \) minus Smith! Nov.-Holl. p. 25, t. 9, f. ! villea sericea Lodd. Bot. cab. t. 802 (recedens pedicellis 4-5 lin. longis, i potius G. dubia?). Lysanthe speciosa Knight et Salisb. Prot. p. 418? Ran ferte foliosi, juniores angulati tomentelli, floriteri breves plus minus recursuberecta, rigida, variabilia, nunc 6-42 lin. longa, 3-5 lin. lato, nunc longa, 3 lin. lata, acutiuscula vel obtusissima cum mucronulo, interslum lata, margine angustissime vel latius refracto subtus plus minus concavas subcanaliculata, rarius plana, supra quandoque minute puneticulata, tactu hand scabra. Raceni fasciculiformes, pedicellis 1-1; lin. longis. Cali dricus, puniceas, subferrugineo-sericeus, limbo globoso incurvo tubo q hreviore diu clauso. Ovarii stipes fere 1 lin. longus. Folliculus ovatos semipollicaris, stylo toto persistente caudatus, lavis. (v. s. in herb Smith, etc.)
- 49. G. DUBLA (R. Brown! I. c. p. 169 et 376), foliis subpollicaribus lancesial gisve acutis mucronatis subeveniis margine acute refractis supra Levika subtus sericeis, racemis terminalibus lateralibusque brevibus recurvis, 42 semipollicari sericeo-puberulo, tubo intus dense lanato, pistillo ½-pollicar rimo, stigmate laterali obliquo suborbiculari antice convexo. } Circa Por (R. Brown! Sieber, n. 603! Anderson, n. 66!). Bot. mag. t. 3798. G. puniceam inter et sericeam ambigua, observante ipso cel. auctore pri affinis, ex nostra sententià sequenti proprins accedens; ab illà facile diginisillo 8-9 lin. longo unuquam pollicem attingente, ovarni stipite paule 4-1; lin. longo, pedicellis calyce ‡ nec dimidio vel triplo brevieribas; a iisdem notis et calyce minus dense pubescente. Folia margine se pe pub briuscula. (v. s. in herb. Brown, DC., etc.)
- G. SERICEA (R. Brown! I. c. p. 470 et 378), foliis subpollicaribus oblongis lanceolatisve obtusis acutisve mucronatis subeveniis margi-

- 21. 6. prefusa (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl. n. 36), ramulis tereti-filiformibus tomentellis, foliis patentibus subpollicaribus linearibus utrinque attenuatis mucronulatis vix rigidulis eveniis margine angustissime recurvis vel subrefractis subtractios, racemis breve pedunculatis recurvis brevissimis, calyce subsessili parvostices recto intus infra medium breve barbato, pistillo parum longiore glaberrimo, stylo crassinsculo, stigmate laterali ovali. 5 Circa Port-Jackson (Caley! Sielar, n. 36!). Roem. et Schult. syst. mant. p. 279°, R. Brown! suppl. p. 47°, Pruticulus patenti-ramosissimus, laxe foliosus. Folia 5-12 lin. longa, 4-1°, lin. lata, anta vel obtusa, subtus pube densă fulvă vel ferrugineă sericea, supra lavia glabra. Bamuli floriferi recurvi, racemis cum pedunculo circ. semipollicaribus densifloris. Calyx 3-4 lin. longus, extus demum glabrescens, ruber? limbo globoso recto. Pistillum 4-5 lin. longum, ovario stipitem equante. (v. s. in herb. Brown, etc.)
- Brown., etc.)

 12. G. LINEARIS (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 470, prodr. p. 376), ramulis acute angulatis glabratis, foliis subbipolicaribus linearibus acutis margine recursive vel angustissime refractis levibus supra glabris subtus sericeis, racemis axilhiribus terminalibusque erectis brevibus subsecundis, calyce parvo sericeo, tubo pedicellum acquante intus dense barbato, pistillo breve exserto glaberrimo, ovario stipite sno vix longiore, stigmate obliquo. 5 Circa Port-Jackson (R. Brown! Sieber, n. 30, Anderson!). Bot. cab. t. 858, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 277., Bot. mag. 1. 2664. Embothrium linearifolium Cav. ic. 4, p. 59, t. 386, f. 4. E. cytisoides 3 Cav. descr. p. 64. E. lineare Andr. repos. t. 272. E. sericeum y angustifolium Smith! New-Holl. p. 27, t. 9, f. 6. Lysanthe linariæfolia Knight et Salisb. Prot. p. 449. Rami graciles, laxe foliosi, glabri, ramulis filiformibus apice triquetris vel subancipitibus, novellis parce adpresso-puberulis. Folia patula, vix coriacea, 1-1- raro 2- poil. longa, 1-2 lin. lata, utrinque attenuata vel rarius apice obtusius-cula, macronulata, 1-nervia, subevenia, excepto margine plana, subtus pilis appressis plus minus ferrugineo-sericea. Pedunculi terminales vel axillares basi foliosi, 6-12 lin. longi, cum pedicellis 2-3 lin. longis bracteis linearibus parvulis calvec foliisque novellis parce fulvo-sericeis. Calvx 3 lin. longus, limbo globoso inferio diu clauso, tubo intus înfra medium dense barbato. Pistillum 4-5 lin. longum, stigmate convexo. (v. s. in herb. Brown., Smith, etc.)
- 33. G. STUARTH (Meisn. in Linnæå 26, 4853, p. 357), ramulis gracillimis teretibus subsericco-tomentellis, foliis herbaceis subbipollicaribus linearibus acutis pungenti-mucronatis margine leviter recurvis subtus sericeis, racemis axillaribus folio interioribus umbelliformibus pedunculo paucifolio cum pedicellis floribusque equitongis sericeo, pistillo calycem dimidio superante glaberrimo, ovario stipite suo longiore, stigmate terminali obliquo. 5 In Tasmannia (Stuart.), G. amplifica Ferd. Müllert mss., in herb. Omnia fere G. linearis, sed vix mera var. Differt præcipuo ramulis haud angulatis, foliis planis vel leviter margine recurvis nec unquam refractis, sapius supra obsolete trinerviis, nervis lateralibus margini approximatis, floribus paulo minoribus, stigmate umbonato, etc. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
- 24. G. REPARTA (R. Brown I I. c. p. 470 et 377), ramulis acute angulatis glabris, foliis

 1 3-pollicaribus linearibus acutis mucronatis margine arcte refractis laevibus
 supra glabris subtus sericeis, racemis axillaribus terminalibus que umbelliformibus
 subnutantibus subsecundis, calyce parvo sericeo, tubo pedicellum æquante intus

dense barbato, pistillo breve exserto glaberrimo, ovario stipite suo paulo breviore. 5 Circa Port-Jackson (R. Brown! Sieber, n. 30! A. Cunningh.! Anderson Lhotsky! etc.). G. linearis Sieber! herb. fl. Nov.-Holl. n. 30, Roem. et Schult. 53 mant. 3, p. 277°, Endl. iconogr. t. 33 (peccans stylo apice pilosiusculo). Form mere varietas G. linearis, agre distinguenda ramis firmioribus, foliis strictioribe margine distinctius refractis, etc. Variat 4° foliis abbreviatis latiusculis 4º pal longis, 1º-2º lin. latis (Sieber! Anderson! Lhotsky!), forma cum G. lineari me confluens, foliorum margine refracto angusto; 2° foliis anguste linearibus stricti simis longe attenuatis 2-4 poll. longis, 1·1º lin. latis, margine refracto latis (R. Brown! in herb. DC, Anderson, n. 7!); 3° foliis angustissimis 1-2 poll. longis.

s. in herb. Brown., DC., etc.)

25. G. STRICTA (R. Brown! l. c. p. 470 et 377), foliis lanceolato-linearibus acui
mucronatis marginibus refractis costăque denticulato-scabris, stylo apice serios

5 Circa Port-Jackson (R. Brown!). Excepto habitu stricto rigidiore et foliis margin

scabris omnia fere G. linearis. (v. s. in herb. Brown.)

-1 lin. latis, vix rigidulis subtus demum glabris. G. riperia A. Cunu. in berb. (

- 26. G. Endlicheriana (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 546), ramis gracilibus angulat sulcatis glabris, foliis elongato-linearibus lanceolatisve planis utrinque series obsolete nervoso-marginatis vel inferioribus 3-nerviis, racemis axillaribus tensi nalibusque brevibus densis apicifloris, calvee parvo pedicellum subsequante glabritus barbato, sepalis mox liberis, pistillo longe exserto stipitato glabro, stignel laterali ovali. § In mont. Darling's Range, coloniæ Swan River (Preiss, n. 660; Frutex 7-pedalis, ramis paucis elongatis laxe foliosis, junioribus sericeis. Fel 2-4 poll. longa, 1-3 lin. lata, vix coriacea. Racemi vix pollicares, subsessibilitudi circa dense multiflori, rhachi sericea, pedicellis capillaribus glabris, her teis parvulis caducis. Calyx incarnatus, 2 lin. longus, incurvus. Glandula hypogra conspicua. Pistillum 5-6 lin. longum. (v. s.)
- 27. G. CAPITELLATA (Meisn. in Hook, Journ. 1852, p. 187), ramis virgatis ramais que teretibus villoso-tomentosis, foliis patentibus rigidis sesquipollicaribus in ceolatis venosis mucronatis basi attenuatis margine latiuscule refracto vel revuluto scabriusculis subtus sericeis, racemis lateralibus capituliformibus been pedunculatis recurvis densifloris, calyce subsessili parvo sericeo apice inflatintus breve barbato pistillum glaberrimum subasquante, stigmate laterali ordi 5 Circa Port-Jackson (A. Cunningh.!). G. diffusa A. Cunn.! mss. in herb. (an Sieber). Species habitu stricto, rigido, foliisque ad G. oleoidem, floribus vetos G. diffusan valde accedens, ab utrâque certe distincta. Folia 12-18 lin. loas 3-5 lin. lata, obtusa vel acuta, supra lavia glabra, margine ?—! lin. lato refracto w recurvo, sed paginae inferiori haud adpresso. Ramuli floriferi recti. Calyx 3-4 lin longus, limbo globoso incurvo tarde erecto. Pistillum 4 lin. longum, breve sipitatum, stylo tenuiore quam G. diffusae. (v. s. in herb. DC. et Mart.)
- 28. G. OBTUSIFOLIA (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 187), ramis gracilibus ramilisque tomentellis, foliis patulis sessilibus subherbaceis pollicaribus spathulas linearibus rotundato-obtusis mucronulatis 4-nerviis eveniis margine anguste revuluis subtus sericeis, racemis lateralibus brevibus subrecurvis secundiflors, calviparvo cum pedicello dinidio breviore rhachique glabro intus cano-pulerulo, pi tillo pollicari glaberrimo, stylo tenui, stigmate laterali ovali convexo. 5 In color Swan River (Brummond coll. 4, n. 278!). Ramosissima, ramulis tenuilus api angulatis. Folia conferta, modice coriacea, 8-14 lin. longa, 4-2 lin. lata, basi ali muata, mucronulo minuto obtusiusculo, margine recurvo nee refraeto, sura par vel convexa lavia glabra, subtus pube minutà adpressà fulvo-sericea. Ramula riferi 1-1; poll. longi, recurvo-patentes. Calvx 3-4 lin. longus, fere recus, la rotundatus, demum 4-partitus. Pistillum 42-14 lin. longum; ovarium cernami basi antice gibbum, sursum sensim attenuatum, stipite suo 2 lin. longo, paiceila aquante longius. Folliculus oblongus, subventricosus, 5-6 lin. longus, atruspattenuatus, castancus, lavis, obsolete costatus, cum stylo recto toto persuste sesquipollicaris, tenue crustaceus. Affinis hinc G. diffusae et paucifore, im G. lineari, sed abunde distincta. (v. s.)
- 29. G. PAUCIFLORA (B. Brown l in Linn. Trans. p. 171, prodr. p. 377), ramaii teretibus tomentellis, foliis semipatulis pollicaribus linearibus obtusis mercos latis basi attenuatis subeveniis levibus planis vel margine angustissime recuro

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

VILLEA.

btus subsericeis mox glaberrimis, fasciculis lateralibus 2-4-floris subsessilibus ectis, calyce parvo tenui parce puberulo mox glabro apice incurvo pistillum the quante. J Circa Port-Lincoln, orae meridionalis (R. Brown!). Rami graciles, nues, laxiuscule foliosi, juniores cano-subsericei. Folia parum rigidula, subspanulata, 4-4°, poll. longa, 2-2° lin. lata. Pedicelli axillares sæpius gemini, tenues, 4° lin. longi, pube minuta persistente canescentes. Calyx 3-4 lin. longus, basi tenuatus, junior parce puberulus, tubo mox glabrato. (v. s. in herb. Brown. t DC.)

6. ARGYROPHYLLA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 75), ramulis apice angulatis abscriceo-tomentellis, foliis cuneato-oblongis obcordato-bilobis penninerviis marine angustissime recurvis supra glabriusculis subtus cano-sericeis, racemis rillaribus terminalibusque capituliformibus folio brevioribus, calyce parvulo criceo pistillo glaberrimo subduplo superato, stigmate terminali oblique trunato. J. In Novâ-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 179!). Rami graciles, recti, corymbosi vel fastigiati, teretes, glabrescentes, juniores cano-tomentelli abscricei sulcati apice angulati. Folia erecta vel semipatula, subsessilia, rigida, 1½ poll. longa, apice 4-6 lin. lata, apice inciso-biloba, sinu angusto subrecurvo-aucronulato, lobis obtusis muticis 1-3 lin. longis, 1½ lin. latis. Racemi circ. poll. longi densiflori albido-sericei, pedunculo tenui, pedicellis vix 1 lin. longis. alyx 1½ lin. longus parce adpresso-pilosiusculus, demum glabrescens, limbo glocos incurvo. Pistillum 2-3 lin. longum, stipitatum, tenue, stigmate subrotundo ix umbonato-convexo. Obs. Sub eodem numero exstat specimen sterile, ramulis t pubescentià fertilibus conveniens, sed egregie discrepans foliis omnibus lineabus vel anguste lanceolatis integerrimis utrinque attenuatis acutis 1-2 poll. longis, 1-3½ lin. latis, junioribus sericeo-splendentibus. An var.? an species disincta? (v. s. in herb. Shuttleworth.)

G. Baueri (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 472, prodr. p. 378, suppl. p. 49), amulis teretibus puberulis, foliis patulis subherbaceis oblongis ovalibusve obtusis sel retusis mucronulatis basi vix attenuatis planis venosis mox glabris margine cabriusculis, racemis terminalibus lateralibusque subsessilibus fasciculiformibus, alyce semipolicari inflato incurvo pedicelloque tenui glabro intus infra medium surbato pistillo superato, ovario sessili styloque hirsuto, stigmate laterali ovali. Circa Port-Jackson et in mont. cœruleis. Folia 6-44 lin. longa, 2-5 lin. lata, svia, vix rigida, interdum acutiuscula, passim mutica. Pedicelli glabri nunc alycem subsequantes, nunc dimidio breviores. Flores pallide virescenti-lutei, nterdum erubescentes. Pistillum 9 lin. longum, carneum, stigmate plano viridi. s. s. in herb. Brown., etc.)

2. pubescens, foliis junioribus semper et adultis sæpius supra pubescentibus.—
H. Brown suppl. p. 49. G. pubescens Hook. exot. fl. t. 216, Grah. in Edinb.
Phil. Journ. 1826, p. 472? Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 378, Spreng.
cur. post. p. 46, Bot. cab. t. 1229. (v. v. c.)

B. glabra, foliis junioribus adultisque utrinque glaberrimis.—R. Br. l. c. G. daphnoides Sieber herb. fl. Nov.-Holl. n. 25! Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 281'. G. myrtillifolia A. Cunn.! mss. in herb. (v. s. in herb. Cunningh., etc.)

Myrtilloideæ.—Folialatiuscula ovata elliptica vel lanceolata, plana vel margine recurva vel revoluta (nec refracta), supra punctato-scabriuscula, subtus vel utrinque cano-pubescentia vel sericea. Racemi terminales vel laterales breves recurvi vel fasciculi axillares subsessiles pauciflori. Calyx mediocris vel parvus, incurvus, pubescens, raro glabriusculus. Stylus sæpius pubescens. Stigma laterale. Ovarium sessile, rarissime stipitatum.

G. BUCRONCLATA (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 473, prodr. p. 378), ramis obserulis, foliis patulis subherbaceis pollice brevioribus obovatis obtusis apicuatis tenuiter venosis margine vix recurvis supra scabriusculis glabris subtusulpresse pilosiusculis, racemis terminalibus umbelliformibus paucifloris subreurvis, calyce subsemipollicari tumidulo utrinque obtusissimo glabriusculo intus basi barbato pistillum subsequante, ovario sessili villoso, stylo pilosiusculo, stigmate suborbiculari plano. 5 Circa Port-Jackson (R. Brown! Gaudich.!). — Sweet fl.

Austral, t. 38. Lysanthe podalyriæfolia Knight et Salisb. Prot. p. 117. Rami te tes, laxiuscule foliosi. Folia 3-8 lin. longa, 2-4 lin. lata, vix rigidula, abrupa macronato-acuminata, supra minutissime punctuto-scabrinscula, subtus pres pilosiuscula. Pedunculus 3-8 lin. longus, demum glaber, pedicellis 2 lin. longus, tenuibus. Calyx (ex ic. viridis) 5-6 lin. longus, hasi inflato-rotundatus, junio rectus deuse seriecus, deinde incurvus et excepto limbo fere glaber. Stylus (ex ic.)

purpureus, stigmate viridi. (v. s. in herb. Brown et DC., et v. s. c.) 33. G. GINEREA (R. Brown! I. c. p. 473 et 378), ramulis breve villosis, foliis patalis

rigidulis pollicaribus oblongo- vel obovato-lanceolatis acutis mucronatis margina recurvis supra venosis punctato-scabriusculis puberulis glabratisve subtus villo tomentosis subscricco-ferrugineis, racemis terminalibus brovibus recurvis in paucifloris rufo-villosiusculis, calyce semipollicari subinflato glabrescente utrispademons runevinestusseurs, caryer semijonicari submilato gianrescente utra-que obtusissimo, pistillo pollicari, ovario sessili villoso, stylo hiranto, stignati obovato planiusculo. 3 Girca Port-Jackson (R. Brown! Anderson, n. 4! Sieber n. 579! et ex parte 39!).— Lodd. Bot. cab. t. 857. Ramuli graciles, teretes, laxin-cule foliosi, pube brevi patula molli tarde decidua dense villosiusculi. Foli 9-16 lin. longa, 3-4- rarius 6 lin. lata, utrinque attenuata, subpetiolata, sep interdum satis scabra. Raccini breve pedunculati, 6-9 lin., pedicelli 4 lin. longa.

Calyx virescens, incurvus, 6-7 lin. longus, 4 lin. latus, limbo globoso. Pistilia 14-12 lin. longum, rufo-hirsutum, stigmato 1 lin. longo. (v. s. in herb. Brown. DC., etc.) β. myrtacea, foliis semipollicaribus ovatis ovalibusvo acuminato-acutis mucro myrtacea, foliis semipoliicaribus ovatis ovatibusve acuminato-acutis muchenatis supra magis scabris. — Girca Port-Jackson (Sieher, n. 39! ex paranatis supra magis scabris. — Girca Port-Jackson (Sieher, n. 39. ex paranatis syst. mant. 3, p. 280°, R. Brown! suppl. p. 10. G. acuminata A. Cunningk! mss. in herb. (nec? R. Br.). Admodum similis G. mucronulate, sed pistilo constanter longiore, etc., bene distincta. Specimina Sieberiana nonnula can G. cinered gennina exacte congruunt, alia hanc inter et G. myrtacean and production and productive acute congruents. gua, in codem sepe ramo folia majora et minora ovata oblonga et lance-lata ostendunt, itu ut stirps Sieberiana vix tanquam varietas ab illa separai

possit. (v. s.) 34. G. ACUMINATA (R. Brown! I. c. p. 473 et 378), ramulis breve villosiusculis, folis patulis rigidis subpollicaribus lanceolatis longiuscule attenunto-acuminatis mucinatis subeveniis margine recurvis supra punctuto-scabris glabris subtus bree villosiusculis fulvo-subscriceis, racemis terminalibus lateralibusque brevibus pa-Allosius universins invosanse rices, racents cerminatous accuminasque previous parcifloris lanato-tomentosis, calyce parvo mutico pistillum sessile hirsutum sub-aquante, stigmate suborbiculari. 3 Circa Port-Jackson (R. Brown) et in monites, ad Bulga road, versus Hunters River (A. Chum. n. 33!). — Sweet fl. Austr. t. 55 G. attenuata A. Cunningh.! mss. in herb. Meism., in pl. Preiss. 1, p. 538°, is neck

Forsan G. eineren var.? recedens tantum foliis constanter lanceolatis vix police:

attingentibus, 2',-3', lin. latis (ex Sweet l. c. 3-5 lin.), apicom versus longius as minatis magisque scabris, pube subtus breviore subadpressa et catyce vix 4... longo. Flores ex Br. demum glabriusculi, ex Cunn. demum lanati. (v. s. in her. Brown, DC., Cunn.)

35. G. MONTANA (R. Brown! I. c. p. 472 et 378), ramulis tomentellis, foliis patris rigidulis subpollicaribus lanccolatis mucronulatis basi attenuatis margue peares revolutisve subeveniis supra laviusculis glabris subtus sericeis, fasciculis terasnalibus lateralibusque subsessilibus nutantibus subbifloris, calyce subserajo. cari recto utrinque attenuato pedicelloque subaquilongo puberulo, pistilo sessibirsuto superato, stigmate laterali ovali obtuse umbonato. 3 Circa Port-Lessidl. Brown 9, in mont. Ceruleis et ad Bulga road (A. Cunn. n. 32 ! Hügel 9, G. umfor) A. Cunn. mss. in herb. Bamuli graciles, teretes, laxiuscule foliosi, Folia #-42?

longa, 2-4 lin, lata, acutiuscula cum mucronulo innocuo sphacelato, subtas fab sericea, supra subnitida dense puncticulata et tactu vix scabriuscula. Pero

erecti, 4-5 lin, longi, tenues puberuli (ex Br. glabri), Calyx cylindrae us per e demum glabrescens, laminis breviter subacaminatis. Pistillum 8-9 lin. leng a. . laxinscule pilosum. (v. s. in. herb. Brown., Cunn., Mart., etc.) 36. G. ARENARIA (R. Brown! I. c. p. 172 et 378), ramulis tomentellis, fogis pata subrigidulis pollicaribus oblongo-lanceolatis obtusis mucromulatis marginesa; recurvis supra puberulis venosis leviusculis subtus sericeis, racemis terminalda-Internlibusque subsessilibus paucifloris recurs is sericeo-tomentosis, calyce red

allo pluries longiore semipolicari incurvo breviter acuminato, pistillo policari essili tomentoso, stigmate ovali subconvexo. 5 Ad flum. Napean, circa Port-Jackson (R. Brown | Hügel |), in distr. Argyle (Mac Arthur, n. 1331).—Bot. mag. t. 3285. Inc. 13285. I

- G. FERRUGINEA (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl. n. 27), ramulis villosiusculis, foliis patulis subcoriaceis pollicaribus lanceolatis oblongisve obtusis apiculatis basi atternatis margine leviter recurvis supra tenuiter venosis lavusculis puberulis labratisve subtus adpresse serieco-villosis ferrugineis, racemis lateralibus brevissimis paucifloris cano-tomentosis, calyce pollice breviore incurvo basi atternatio, limbo inflato longe acuminato, pistillo pollicari, ovario sessili villoso, stylonatulo piloso, stigmate planiusculo. 3 Circa Port-Jackson (Sieber, n. 27!). Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 280°, R. Brown! suppl. p. 49. Pracedentibus arcte affinis, calyce præsertim distincta. Folia penitus fere G. arenariæ. Racemi sessiles. Pedicelli 1-2 lin. longi. Calyx 9-40 lin. longus, junior rectus, deinde valde arcuatominesus, supra medium conicus dilatatus, laminis in acumen lineare 2 lin. longum smim attenuatis. (v. s.)
- G. CANESCENS (R. Brown! suppl. p. 48), ramulis tomentosis, foliis patentibus rigidulis pollicaribus obovato-oblongis obtusis apiculatis margine recurvis supra hvibus subeveniis incanis demum glabrescentibus subtus incano-velutinis, racemis terminalibus hrevibus recurvis densiforis tomentosis, calvee semipolicari subinflato basi rotundato, limbo incurvo acuminato, pistillo pollicari sessili tomentoso, stigmate ovali. 5 Circa Port-Jackson, in mont. Cœruleis, et ad Macquarie et Cox River (A. Cunn.!). Bot. mag. t. 3485. G. cinerea A. Cunningh.! in Field N. S. Wales, p. 329 (non R. Br.). Folia 8-45 lin. longa, 3-5 lin. lata, basi attenuata, at apice rotundato obtuse mucronulata, supra cana vel demum glabrata, subtus pube molli patulà dense fulvo-tomentosà, nec sericea. Racemi subsessiles, semipolicares, pedicellis 2-3 lin. longis. Calva 5-6 lin. longus, junior rectus, deinde incurvus, pube longiore tomentoso-villosiusculus, intus pubescens, laminarum acumine 4 lin. longo. Ovarium brevivillosum, stylo dense incano-tomentoso, stigmate 4 lin. longo. (v. s. in herb. Brown., Cunn., etc., et v. s. c.)
- 6. OBTUSIFLONA (R. Brown! suppl. p. 19), ramulis tomentosis, foliis confertis subpoliticaribus lanceolato-linearibus obtusiusculis mucronulatis margine revolutis supra punctato-scabriusculis mox glabrescentibus nitidis subtus canalicatis sericeis, calyce pistillum subsemipollicare subæquante laminis obtusis, ovario sessiti viltoso, stylo toto pilosiusculo, stigmate late ovali. § Prope Bathurst A. Cunningh.! herb. propr. n. 197!). Habitu similis G. australi, sed omni parte major et inflorescentia diversa. Ramosissima, ramulis teretibus dense foliosis. Folia patala, rigida, crassiuscula, 8-12 lin. longa, 1-2 lin. lata, basi attenuata, supra convexa, evenia, puberula, mucronulo innocuo subrecurvo sape deciduo. (v. s. in herb. Brown et Cunn.)
- 6. G. AUSTRALIS (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 474, prodr. p. 377), ramosissima, ramulis tomentosis, foliis confertis ',-1-pollicaribus oblongis lanceolatis subulatisve acutis mucronatis margine recurvis revolutisve supra levibus pilosusculis glabrisve subtus sericeis, fasciculis axillaribus terminalibusque pauciforis, calyce parvulo sericeo pistillum subsessile glaberrimum subsequante, stigmate suborbiculari convexo. J ln ins. Diemen, circa Launceston, New Norfolk, Marthorough, Hampshire Hills, Western mountains, South Esk, etc. (B. Brown! Gunn! J. D. Hook.), var. \$\zeta\$ etiam in Australi\u00e0 merid. in montibus Barossa et Cabons, alt. 6,000 pcd. (Ferd. M\u00e4ller!).— Hook. fl. in Hook. Lond. Journ. 6, p. 282. Ramosissima, humilis. Ramuli juniores subsericei. Folia patula, rigida, 3-42 lin. longa, juniora parce adpresso-pilosa. Fasciculi folio breviores, sessiles. Pedicelli via 1 lin. longi. Calyx 2 lin. longus, sericeus, tenuis, intus glaberrimus, limbo globoso incurvo. Stylus 3 lin. longus, demum rectus. Stigma umbonato-convexum. Folliculus 3-4 lin. longus, ovatus, levis, utrinque acutus, stylo toto persistente pario longior.

a. planifolia (Hook, Ol. l. c. y), ramis erectis conferte foliosis, foliis obovato- vel

- lanccolato- vel lineari-oblongis subplanis vel margine leviter recurvis (Gum, n. 535!). Folia 5-9 lin. longa, 4-2 lin. lata. (v. s.)
- β. brerifolia (Hook, fil. l. c. ε), depressa, dense foliosa, foliis parvulis lineari wi obovato-oblongis margine leviter recurvis vel subplanis (Gunn, n. 1200). Folia 2; 4 lin. longa, 4-1 lin. lata. (v. s.)
- y. montana (Hook. fil. l. c. d), depressa, dense foliosa, foliis brevibus linesilanecolatis (Gunu, n. 199!). Forma cum procedente confluens. (v. s.)
- erecta (Hook, fil. l. c. a), ramis erectis laxiuscule foliosis, foliis lanceolaus dineari-subulatis margine revolutis subtus subcanaliculatis (Gunn, n. 73%).
 Folia 3-6 lin. longa, ¹/₄.4 lin. luta. (v. s.)
- linearifolia (Hook. fil. l. c. β), ramis erectis laxiuscule foliosis, foliis angule linearibus margine revolutis subtus canaliculatis (Gunn, n. 534! ex parts. Folia 5-40 lin. longa, ⁴/₃-4 lin. lata. (v. s.)
- ζ. subulata (Hook. fil. l. c. ζ), ramis erectis laxiuscule foliosis, foliis lineari-sublatis marginibus ad costam usque revolutis 1-sulcis (Gunn, n, 1310). Fois 3-5 lin. longa, ½-½ lin. lata. (v. s.)
- n. tenuifotia, ramulis erectis dense foliosis, foliis subpollicaribus filiformi-sublatis acutissimis glabris subtus 4-sulcis, calycis tubo intus inferne harbellat.
 In Tasmannià, circa Port-Dalrymple, Launceston, etc. R. Brown! Gas.,
 n. 534! ex parte, Stuart! G. tenuifolia R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 11,
 prodr. p. 377. Folia 8-12 lin. longa, ½ lin. lata, vix rigidula, mucrustasapius incurvo-arcuata, teretia, marginibus revolutis plerumque contissi
 subtus 1-sulca vel rarius haud contiguis canaliculata. Calyx fulvo-serious.
 Glandula hypogyna semiannularis vel conspicua. Forma a var. planiciis
 α-y valde quidem discrepans, sed formis intermediis, praesertim ε et ζ, arcissime cum iisdem connexa nulloque charactere stabili specifice separanis.
 (v. s. in herb. Brown., Sonder.)
- 41. G. Meisneriana (Ferd. Müll.! in Linnaeà 26, p. 357, sub G. asperă, folia pollicaribus linearibus obtusis marginibus arcte revolutis subtus canalculais sericeis supra enerviis ramulisque minute subscrieco-pilosiusculis, raccenis atilibrevissimis fasciculiformibus, pedicellis flore parum brevioribus, calve pitillum a quante styloque ferrugineo-piloso, ovario subsessili albo-villoso, stienate cochleariformi. § In promont. Cape Riche, ora occid-australis (Preiss. n. 742). G. aspera! β linearis Meisn.! in pl. Preiss. 4, p. 537. Rami laxe foliosi. Folia patula, sessilia, rigidula, mucronulata vel submutica. Calyx circ. 3 lin. longus, incarus, pistillo paulo longiore, intus ad faucem albo-barbatus. Differt a sequent f lis angustioribus, margine magis rovolutis, supra enerviis pubescentibus ve: 'ante glabrescentibus punctis nomisi minutissimis leviter scabriusculis, inflores catăcealyce fere 'ş breviore, stylo piloso, stigmato minore. (v. s.)
- 42. G. ASPERA (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 475, prodr. p. 377), ranals incano-tomentosis, foliis 1-2-pollicaribus lanceolatis linearibusque utrimque desis sphacelato-mucronatis margine recurvis revolutisve supra penninervis salado punctato-scabris subtus sericeis, racemis avillaribus folio brevioribus recurs ferrugineo-pubescentibus, pedicellis calvee pistillum glabrum stipitatum sequals dimidio brevioribus, stigmate cochleariformi. In ora meridionali, Flinders Lad (R. Brown!), Port-Lincoln (Ferd. Müller!). Folia rigida, usque ad 24 psi. 1-623. 2-4 lin. lata, breve petiolata, subtus argenteo- vel fulvo-sericea. Racemi circ pellicares. Calvx 4-5 lin. longus, subventricosus, limbo globoso inflexo, tubi baovarii stipiti tenti adnato tamen non obliquo. Stylus brevis crassus. Provinci percedenti, nec non valde accedens ad G. fasciculatam, sed jam foliis nerves es pistillo toto glabro facile dignoscenda. (v. s. in herb. Brown et comm. a cl. Seader
- 43. G. ALPINA (Lindl.! in Mitchell exped. London 1839, ex Ann. des s. nat. 184, 15, p. 62), foliis linearibus lanceolatisve obtusis muticis margine revolutis censis supra punctato-scabriusculis glabriusculis subtus ramulisque adpress process recemis terminalibus fasciculiformibus creetis paucifloris ferrugineo-tone ti est calycis pistillum semipollicare subacquantis limbo acuto, ovario sessib alode villoso, stylo dense rufo-hirsuto, stigmate subrotundo planiusculo. J. 10 n.cd. William alpium Australia Felicis (A. Cunningal.! in Mitch. exped. 1835-36, Feb. Mill.). G. alpina a Lindl.! I. c. (excl. §). G. orcophila Ferd. Mill. first gen. rep. 5-p. 47. Erecta, ramulis strictis teretibus laxiusculo foliosis subscricco-patertais.

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

EVILLEA.

olia patula, rigidula, supra convexa et plus minus scabra, nunc 6 lin. longa,
-1; lin. lata, marginibus valde revolutis subcontiguis, subtus canaliculata vel
-sulca, nunc fere politicaria, 3 lin. lata, marginibus minus revolutis, supra pubeula vel glabrata. Racemi sessiles, brevissimi. Calyx pedicello duplo longior,
-6 lin. longus, incurvus, subinflatus, basi rotundatus, limbo subaceminato. Pisillum 6-7 lin. longum. Species cum sequente forsan potius ad sect. Eriostylin
emovenda. (v. s. in herb. Lindl. et comm. a cl. Sond.)

- G. ALPESTRIS (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 487, et Linnæå 4853, p. 354), oliis semipollicaribus ovalibus oblongis linearibusve muticis margine recurvis vel evolutis sapra convexis eveniis puberulis punctato-scabriusculis subtus ramulisque villoso-tomentosis, racemis terminalibus fasciculiformibus recurvis pauciforis ferrugineo-tomentosis, calyce pistillum semipollicare subsequante, limbo bitusissimo, ovario sessili albido-villoso, stylo dense rufo-hirsuto, stigmate subsetuando planiusculo. 5 In montibus Australiæ Felicis, monte William (Mitchell typed. 1835-36), mont. Grampians, Disappointment, Dandinang, Loddan et Buffalo tange, ad Broken Goulburne et Oraus River (Ferd. Müller!), locis depressis califoribus, nec in alpestribus, ex Müll. in litt. G. alpina β Lindl.! 1. c. G. Dallachiana ferd. Müll.! first gen. report, p. 17. Diffusa, ramis divaricatis intricato-ramosismis , teretibus, adultis glabris laxiuscule foliosis. Folia patentia, rigidula, 1-1- rarius 6-8 lin. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{4}$
 - β. helianthemifolia (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 187), foliis subtus adpresse villoso-subsericeis, calyce parce puberulo glabrescente. Circa Port-Phillip (Latrobe !). Folia sessilia, obovato- vel ovali-oblonga, 3-5 lin. longa, 2-3 lin. lata. Racemi laterales, breves, umbelliformes, 6-12-flori, basi foliati, patentes vel recurvi. Folliculi sessiles, stylum persistentem subæquantes, ovato-oblongi, ecostati, cano-pubescentes. (v. s.)
- G. CHRYSOPHEA (Ferd. Müller! mss. in herb. et first gen. report, p. 47), ramulis tomentosis, foliis pollicaribus ovali-oblongis acutiusculis submuticis margine recurvis supra nitidis obsolete venosis lævibus glabris subtus velutino-omentosis, racemis terminalibus subsessilibus umbelliformibus recurvis dense rufo-lanatis, calvee inflato basi gibbo pistilio sessili hirsuto breviter superato, tigmate late obovato convexo. 5 In Australia Felici (Ferd. Müller!). Meisn. in Linnata 26, 1853, p. 357. Ramuli graciles, laxe foliosi. Folia coriacea, subsessilia, 8-14 lin. longa, 3-7 lin. lata, utrinque obtusa, mucronulo exiguo innocuo vel nullo, supra sub lente minute punctata, sed tactu haud scabra, subtus pallidiora, tomento flavescente nec albido nec fusco nec unquam sericeo. Racemi basiflori. Pistilum 10 lin. longum, ovario albido, stylo crassiusculo recto rufo-hirsuto, tigmate fere 1 lin. longo. Valde affinis G. floribundæ, sed floribus paulo majoribus, omento pallidiore magisque flavescente, pistillo longiore et foliis, quibus præcelentibus accedit, bene distincta. (v. s. comm. a cl. Sonder).
- G. FLORIBUNDA (R. Brown! suppl. p. 19), ramulis tomentosis, foliis subbipollizaribus spathulato-oblongis lanceolatisve obtusis mucronulatis margine recurvis upra venosis lavibus cano-puberulis tarde glabrescentibus subtus adpresse fulvo-ericeis, racemis terminalibus breve pedunculatis recurvis dense rufo-lanatis, alvos semipollicari inflato pistillum sessile lanatum subsuperante, stigmate late abovato planiusculo. § In collibus circa Bathurst, ad flum. Hunter (A. Cunningh.! Fraser! in monte Owen (Mitchell exped. 1836, n. 146!). Hook. in Mitch. exped. 1836, p. 242. G. autumnalis Lhotzky! mss. in herb. DC. Frutex laxus vel diffusus, unmilis, ex Mitchell, ramulis gracilibus patulis laxe foliosis. Folia fere G. oleoidis, sed margine recurva vel revoluta nec refracta, 1-2 poll. longa, 3-6 lin. lata, supra lemum subnitida. Racemi pulchri, 1-2-pollicares, undique pube densă patulă subericeă rufo-lanati, basilori, pedicellis circ. 1 lin. longis. Calyx sueto amplior, alde curvatus, utrinque obtusissimus, tubo 2½ lin. lato, laminis cito sejunctis refexis. Ovarium albido-villosum. Stylus crassus rufo-hirsutus, mox rectus, calyce land longior. Stigma 1 lin. longum, dorso glabrum. Folliculus ventricoso-ovatus, 6 lin. longus, stylo toto persistente rostratus fulvo-lanatus, haud costatus. (v. s. n berb. Brown., Cunn., DC., Lindl. et v. s. c.)

c. Rosmarinoideæ.—Folia linearia, rarius lanceolata, murgine recurso vel revoluto, plerumque subteretia, subtus canaliculata vel 1-sulca, cano-pubescentia vel punctato-scabriuscula, raro glabra. Racemi terminales vel axillares, breves, recurvi, plerumque glabri.

' Calyx pubescens.

- 47. G. LAVANDULAGEA (Schlecht.! in Linnach 20, p. 586°), foliis linearibus lancoolatis oblongisve utrinque attenuatis acutis mucronulatis margine revolutis supra demum glabratis punctato-scabriusculis subtus ramulisque cano-pubescentibus, racemis terminalibus fasciculiformibus, calyce subsemipollicari stylope parce puberulo, pistillo pollicari, ovario breve stipitato sericeo, stigmate oblique truncato subrotundo umbonato convexo. 5 Circa Adelaide colonia: Australizamentionalis (Behr! Ferd. Müller!). -- Lemaire ill. hortic. 1855, t. 61, fide DC. Ramuli graciles, laxiuscule foliosi, apice cum foliis junioribus pedicellis calycibusque adpresso cano-puberuli. Folia patula, circ. pollicaria. Racemi suberecti, rhaba vix semipollicari vel subnullà, pedicellis 2-3 lin. longis. Calyx subinflatus, vabincurvus, utrinque obtusus, limbo densius pubescente, tubo glabrescente into parce puberulo basi harbato. Pistillum demum rectum. Folliculus pubescens, lavis Species excepto calyce styloque pubescontibus, simillima G. rosmarinifolia et nutanti. (v. s.)
 - a. latifolia (Meisn. in Linnarà 26, p. 354), foliis ovali- vel oblongo-lanceolatis (4-5 lin. latis) supra convexis margine fortiter recurvis, facie inferiore incanà visibili.
 - β. lanceolata (Meisn. l. c.), foliis lanceolatis (2-3 lin. latis) planis vel margine recurvis.
 - 7? angustifolia (Meisn. l. c.), foliis anguste lanccolatis linearibusve (1,-2 lin. latist plants vel plerisque margine revoluto teretibus, facie inferiore tune penitus abscondită.—In Australiă Felici, circa Barossa range et Salt creek (F. Möll.). Forsun distincta sp., recedens stylo breviore, sed specim. nostrum insufficiens.
- 48. G. ROSEA (Lindl. in Paxton fl. Gard. 2, 4852, n. 386, t. 56), foliis lineari-lanceolatis pungentibus margine revolutis supra subasperis subtus adpresse sericeis fasciculis terminalibus paucifloris, calyce sericeo stylo glaberrimo dimidio suprato, ovario stipitato villoso, stigmate oblique depresso. 5 lu Nov-Holl..... Calyr roseus. Folliculus ovalis, mucronatus, lavis, tomentosus. Secundum cl. Hentrey ad G. lavandulaceam reducenda (cfr. Mohl et Schl. Bot. zeit. 4852, p. 787), sel differre videtur foliis subtus sericeis et pracipue stylo glaberrimo.
- 49. G. RAMULOSA (Ferd. Müll.! mss. in herb.), foliis lineari-subulatis mucreaati-lavibus enerviis margine arcte revoluto subtus 4-sulcis, junioribus fasciculatiramulisque cano-pulescentibus, racemis terminalibus folium subsequantibus pat cifforis patulis basi pancifoliis, calyce subsemipollicari, tubo glabrescente limbodense sericeo-cano, pistillo subpollicari, ovario subsessili sericeo, stylo giabre, stigmate oblique truncato subrotundo. 5 In sinu Encounter Bay ora: austrass (Stuart!). Folia patula vel recurva, rigida, subpollicaria, supra convexa, denear glabrata. Get. G. nufantis. Forsan G. lavandulacca var.? ex Ferd. Müll. in litt., sed ex nostră sententiă jam calyco pubescente bene distincta, (v. s. comm. a c! Sonder.)
- 50. G. SULPHURBA (Commingled in Field N. S. Wales, p. 329), ramulis tomentosis, foliis linearibus subulatisve subpungenti-acutis margine revoluto subtus canalicalatis vel 4-sules utrinque glaberrimis lavibus, racemts lateralibus brevibus subsessifibus dense multifloris, calyce semipollicari gracili puberulo, pistillo pollicar, longiusculo stipitato glaberrimo, stigmate laterali suborbiculari convevo. § 19 montibus circa Port-Jackson (A. Cann.! Sieber, n. 28! Anderson, n. 446! Lhotsky? R. Brown suppl. p. 47, Bot. cab. t. 4723. G. aciphylla Sieber! herb. fl. Nov. 41/2 n. 28. G. acifolia Spreng, cur. post. p. 46. G. acienlaris Schult, in Roem. et Schult, syst. mant. 3, p. 278? Rami graciles, erect. Folia pseudo-fasciculata, rigiduls. 6-12 lin. longa, juniora marginibus revolutis subtereti-subulata viv. § lin. lata. adulta vel inferiora plus minus explanata 4-1 § lin. lata, mucrone tenui recto acu-

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

EVILLEA.

ssimo. Racemi ramulos laterales foliosos terminantes folia vix superantes erecti el demum subrecurvi, pedicellis 1-4¹; lin. longis. Calyx luteus, 6-7 lin. longus, intus dense sericeo-barbatulus. Stylus rectus, validus. Ovarii stipes fere lin. longus. Folliculus semi-ovatus, levis, 3-4 lin. longus, stylo toto caudatus. c. s. in herb. Cunn., Brown., etc., et v. c.)

ILMIPERINA (B. Brown) in Lina. Trans. 40, p. 474, prodr. p. 377), ramulis abscentibus, foliis accroso-linearibus pungentibus supra lævibus glabris marine angustissime refracto vel recurvo subtus canaliculatis vel 4-suleis parce apresso-pilosis glabratisve, racemis lateralibus terminalibusque fasciculiformibus nisessilibus calyce semipollicari gracili subscricco-puberulo, pistillo pollice reviere glaberrimo, stigmate laterali subrotundo subconvexo. 5 Circa Portackson (Caley! Gordon, Sieber, n. 34! Anderson, n. 103!). — Bot. reg. t. 1089, ot. cab. t. 4003, Guillemin ic. lithogr. t. 8, Roem. et Schult. syst. mant. 3, 279°. Divaricato-ramosissima, ramis patenti-pubescentibus vel villosiuscus rufis. Folia pseudofasciculata, patentia, plerunique semipolicaria (in planta ultă saltem usque ad pollicem longa) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) lin. lata, subtus fulva pilisque aris adpressissimis bicruribus conspersa vel demum glabrata. Calyx carneus (ex combus virescens). Nimis affinis pracedenti, sed præter notas jam indicatas istillo breviore, circ. 10 lin. longo dignoscenda. (v. s. in herb. Brown., etc., etc., etc., etc.)

6. TRINERVIS (R. Brown suppl. p. 18), ramulis cano-tomentellis, foliis acerosoicearibus rigidis mucronulato-pungentibus supra obtuse 3-nerviis lævibus glaris subtus sericeis marginibus anguste refractis recurvisve, racemis lateralibus
secientiformibus subnutantibus, calve subsemipollicari subsericeo-puberulo intus
ense lanato pistillo glaberrimo stipitato parum superato, stigmate laterali ovali
abconcavo. J Circa Port-Jackson (Fraser!) et in distr. Argyle (Lhotsky!). Folia
atula, crassiuscula, 5-6 lin. longa, 1-4 lin. lata. Calyx 5 lin. longus, limbo gloceo inflexe diu clauso, tubo demum late hiante intus exceptà imà basi pube brevi
atulà dense fulvo-lanato. Pistillum 6-7 lin. longum. Cæt. fere G. juniperinæ. (v. s.
a herb. Brown. et Fée.)

** Calyx extus glaberrimus, valde incurvus.

G. ROSMARINIPOLIA (Cunningh.! in Field N. S. Wales, p. 328), ramulis canomementalis, foliis linearibus utrinque attenuatis acutis mucronatis margine revocatis subtus sericeis supra punctato-scabriusculis junioribus puberulis, racemis eminalibus lateralibusque brevibus recurvis, pedicellis calycem subequantibus pice dilatatis patellæformibus, calyce semipollicari subinflato utrinque rotundato ntus pilosiusculo inferne dense harbatulo, pistillo subsessili subpollicari glaberimo, stipite imà basì antice barbellato, stigmate laterali ovali. 5 Circa Port-Jackon, in mont. corruleis et ad Gox River (A. Cunn.! Sieber, n. 33! Gaudich.! Anderon, n. 71! 171!). — Sweet fl. Austr. t. 30, Lodd. Bot. cab. t. 4479, R. Brown! uppl. p. 20. G. riparia Sieber I herb. fl. Nov.-Holl. n. 33, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 278" (non R. Br.).—Habitus G. sulphureæ. Folia 1-2 poll. longa, 1-2 lin. ata, rigidula, supra convexa, demum lævigata. Racemi erecti vel nutantes, rhachi am pedunculo 6-10 lin. longa. Calyx 4-5 lin. longus, puniceus vel roseus. Pistilum 10 lin. longum, rectum, stipitis basì antice constanter albo-barbelat. Folliulus lavis, cum stylo persistente pollicaris, oblongus. — Pedicelli apex more schscholtziæ paulo dilatatus nonnunquam obsolete crenatus, in hac specie et . lanigerà observandus a cl. Lemaire (Ill. hortic. 1855, sub t. 61) perperam pro alvee vero, recte contra a cl. Decaisne et Planchon (Bullet. Soc. hot. Franc. 1855, 86) calycadis nomine pro pedicelli dilatatione habetur. (v. s. in herb. Gunn., rown, DC., clc., et v. c.)

G. LANIOTRA (A. Cunningh.! mss., in herb.), ramulis tomentosis, foliis patulis igidis semipoliicaribus oblongis linearibusve obtusis apiculatis margine recurvis evolutisve supra punctato-scabriusculis puberulis subtus incano-tomentosis, accenis terminalibus subsessilibus brevibus recurvis paucifloris, calyce subsemi-ollicari utrinque rotundato, pistilio pollice breviore, ovario sessili villoso, styloressiusculo piloso apice glabro, stigmate laterali. Ad flum. Lachlan et Morumidece (A. Cunn.!), Menero Plains (Lhotsky!), Yass et Nargus (Mac Arthur!), propont Wilson (Ferd. Müller!).—R. Brown suppl. p. 20. Rami dense foliosi, teretes, abe molli patulă fulvă vel albidă dense tomentosi, Folia 4-9 lin. longa, minute

cano-puberula, tactu vix scabriuscula. Racemi 3-6 lin. longi, rhachi ped glabris. Calyx 4-5 lin. longus, arcte incurvus, utrinque rotundatus, intuculus infra medium dense barbatus. Pistillum 9 lin. longum. (v. s. in her Brown, etc.)

- a. planifolia, foliis oblongo-linearibus (2 lin. latis) planis vel mai recurvis cano-tomentosis supra tarde glabrescentibus vix scabrius Arthur, n. 1371).
- β. revoluta, foliis linearibus marginibus valde revolutis subtus can supra scabriusculis (A. Cunn.! Mac Arthur, n. 136! 139! 140! et? 1: recedens calyce apice parce puberulo, an distincta sp.?). G. autumnalis mes. in herb.
- 55. G. LATROBEI (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 539°, in notă), ramulis to foliis patentibus subpollicaribus subulato-linearibus pungentibus marglutis utrinque parce adpresso-pilosiusculis supra convexis scabriusculis subtus canaliculatis, racemis axillaribus terminalibusque brevissimis calyce semipollicari, pistillo pollice breviore sessiii, stigmate laterali o Novă-Holl. australi et orientali. Simillina G. rosmarinifoliar, sed folii ribus plerumque tenuioribus angustioribus lavibusque, stylo breviore, noscenda.
 - a. leiotylis, pistillo imà basi tantum antica pilosiusculo, carterum gli foliis levibus subtus vix sericeis. Circa Port-Phillip (Latrobe!).
 - β.? dasystylis, ovario sessili dense pilosiusculo, stylo puberulo apice gla levibus subtus vix sericeis. --- Circa Port-Phillip alibiquo in Austra (Ferd. Müller!). Forma exceptis notis indicatis cum a exacte co pistillo piloso vero accedens ad G. lavandulaceam, sed ab hac certe foliis lavibus, calyce ampliore subinflato extus glaberrimo et pisti breviore 7 lin. tantum longo. (v. s.)
 - y? scabrifolia, ovario sessili dense villoso, stylo puberulo apice gla supra scabris subtus sericeis (\frac{1}{2}-2\) lin. latis) apice minus attenuatis. Sydney (Anderson, n. 24!).
- 56. G. NUTANS (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 187), foliis patulis subpo subulatis pungenti-mucronatis margine revolutis subtus 1-sulcis supra sime punctato-scabriusculis ramulisque incano-puberulis, racemis ter axillaribusque brevibus subsessilibus recurvis, pistillo pollice breviore dimidio superante subsessili imà basi antice barbellato caeterum glaberr mate laterali hemispharico ovali. 5 lu Novà-Holl. orient. interiore (Mitch 1836, n. 219!). Forsan G. glabella var., attamen distincta foliis majoril pollicaribus, ¹/₁; lin. latis) rigidioribus, pubescentibus, supra sub lente latis immoque tactu paulo scabriusculis, pedicellis dimidio brevioribi pedicello triplo longior, arcte involutus, apice basique rotundatus, intupilosiusculus inferne dense barbatus. Stylus crassiusculus, stigmate u convexo. (v. s. comm. a cl. Lindl.)
- convexo. (v. s. comin. a ci. Limin.)

 57. G. GLABELLA (R. Brown suppl. p. 20), ramulis tomentellis, foliis subpo filiformi-subulatis mucronato-acutissimis levibus glabris subtus 4-subteterminalibus brevissimis recurvis, pistillo pollice breviore subsessili antice barbatulo caterum glaberrimo, stigmate laterali late ovali. 5 in circa Port-Jackson (A. Cunningh.!) et in Nov.-Holl. orient. interiore (Mitch 4856, n. 499!). G. acicularis Cunn.! mss. (non Schult.). Banuli dense foli subterecta, rigidula. 8-10 lin. longa, vix \(\frac{1}{2}\) lin. crassa, teretia vel obsolete lavissima. Flores specim. Cunn. delapsi. Specim. Mitchell. a diagnos recedunt floribus non spicatis, sed racemosis, pedicello tenui \(\frac{2}{2}\) lin. long circ. semipollicari arcte inflexo subinflato utrinque rotundato intus pil medium dense barbato, pistillo 8-9 lin. longo. (v. s. in herb. Gunn. et Li
- 58. G. DIVARIGATA (R. Brown! suppl. p. 20), ramulis filiformibus tomente subsemipollicaribus subulatis mucronato-acutis glabris subtus t-suk minutissime punctato-scabrinsculis, racemis terminalibus folia vix suprecurvis ovatis paucifloris, calyce reniformi intus parce piloso inferne de bato, pistillo subsemipollicari glaberrimo subsessili, stigmate laterali se lari. 3 In montibus circa Port-Jackson et Cugeegang (A. Cunningh.), 1

videtur diffusus, ramis gracilibus patulis. Folia patentia, 3-6 lin. longa, ½ lin. lata, tactu vix scabriuscula, marginibus revolutis subtus contiguis. Racemi semipollicares, pedicellis calyce dimidio brevioribus. Cætera G. ericifoliæ, sed calyx intus parcius pilosus. (v. s. in herb. Brown. et Cunn.)

- 59. G. ERICIFOLIA (B. Brown! suppl. p. 20), foliis semipollicaribus subulato-linearibus mucronulato-acutis subtus 1-suleis vel canaliculatis supra punctato-scabriusculis ramulisque patulo-pilosis, racemis terminalibus folia superantibus oblongis breve pedunculatis recurvis dense multifloris, calyce intus toto dense barbato, stylo brevi crasso hirsuto, stigmate laterali subrotundo. \$\frac{7}{2}\$ In montibus circa Port-Jackson et prope flum. Lachlan (A. Cunningh.!). G. phylicoides Cunn.! mss. (non R. Br.). Rami graciles pube brevi sordide villosiusculi. Folia satis conterta, rigidula, haud pungentia, 5-7 lin. longa, \(\frac{1}{2} \) lin. lata, juniora pube brevi molli villosiuscula, adulta glabrescentia minute puncticulata, subtus (ex Br.) sericea. Bacemi ramulos breves terminantes circ. pollicares, bracteis membranaceis linearibus patulis pedicello sublongioribus deciduis. Calyx pedicello dindico longior, fere in orbem arctissime inflexus, utrinque rotundatus, intus totus pube flava inferne densiore barbatus. Cætera præcedentis. (v. s. in herb. Brown. et Gunn.)
 - B. Malleri, foliis pollicaribus (10-14 lin. longis) revoluto-teretibus passimque lineari-lanceolatis planis (2 lin. latis) subtus incano-tomentellis. Ad flum. Delalits et inter Ovens et Maday Hills Australiæ merid. (Ferd. Müller). G. Latrobei var. montana Ferd. Müller! mss. in herb. Sonder. Forma valde accedens ad G. nutantem et scabrellam, sed ab illå foliis egregie scabris, ab hac racemo longiore nutante, etc., distincta. (v. s.)
- 60. G. SCABBELLA (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 187), ramulis cano-pubescentibus, foliis subpolicaribus subulatis subpungentibus punctato-scabris puberulis demum glabrescentibus subtus 4-sulcis, racemis umbelliformibus subsessilibus multifloris, calyce intus adpresse piloso medio dense barbato, ovario sessili villoso, stylo pilosiusculo apice glabro, stigmate laterali hemispharico. 5 Circa Nargus in Nov.-Holl. orient. australi interiore (Mac Arthur, n. 134!). Folia conferta, semicrecta, 8-12 lin. longa, ½ lin. lata, teretia, mucronato-acuta. Racemorum rhachis 4-5 lin. longa. Calyx 5 lin. longus, ventricosus, incurvus. Pistillum 7 lin. longum, stylo crasso incano-pilosiusculo. Stigma late ovale, antice concayum, obtuse umbonatum. Cæt. G. cricifoliæ, a quà foliis magis scabris styloque longioribus, calyce dimidio majore, etc., facile dignoscenda. (v. s. in herb. Lindl.)
- d. Hakeoideæ. Folia anguste linearia vel tereti-filiformia (in G. bracteosà passim 3-partita), marginibus arctissime refractis recurvisve, subtus 2- vel 1-sulca vel rarius subplana, supra lævia. Racemi terminales vel axillares breves vel fasciculiformes, floribus parvis gracilibus.
- 61. G. FILIPOLIA (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 547'), ramis gracilibus angulato-sulcatis demum glabris, foliis semitereti-filiformibus elongatis laxis enerviis sericeis apice uncinatis, racemis axillaribus terminalibusque pedunculatis hreviibus densis, calyce parvo intus barbato extus pedicelloque subæquilongo glabro, pistillo stipitato glabro longe exserto, stigmate laterali ovali. 3 In Novâ-Holl. austro-occidentali interiore (Preiss, n. 699!). Folia 4-6 poll. longa, ‡ lin. lata, haud rigida, supra planiuscula vel obsolete 1-sulca. Racemi pollice breviores, apiciflori. Galyx 2 lin. longus, demum 4-partitus. Giandula hypogyna manifesta, semiannularis. Pistillum 2-4 lin. longum, stigmate convexiusculo. (v. s.)
- 62. G. RAKEOIDES (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 252 *), ramulis apice sericeo-incanis foliis subtereti-filiformibus mucronulatis lævibus glaucis glabris subtus bisulcis corymbis axillaribus terminalibusque multilloris brevissimis, calyce parvo pistilloque breviter exserto glabro, stigmate terminali suboblique orbiculari. 5 In colonia Swan River (Drummond coll. 2, n. 3251326 l). Facies Hakearum pugioniformium. Rami graciles. Folia parum rigidula, 4-4 poll. longa, circ. \$\frac{1}{2}\$ lin. lata, acuta. Racemi folio multo breviores, fasciculiformes, in apice rami vel ramulorum brevium fere aphyllorum sessiles, rhachi 2-3 lin. longá. Calyx pedicello parum longior, tenuis, limbo globoso inflexo diu clauso, sepalis demum liberis utrinque glabris.

longus, (v. s.)

formi. (v. s.)

- Glandula hypogyna exigua. Pistillum vix 3 lin. longum, hrevistipitatum, stylapice incurvo, stigmate subconvexo. (v. s.)
- 63. G. BRACHYSTACHYA (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 254), ramis apice cano-pulgrulis, foline angusto linearibus mucronulatis margine revolutis leevibus glabes suora planis obsolete 3-nerviis subtus bisulcis, racemis terminalibus subsessilibus supra planis obsolete 3-nervits subtus bisulcis, racemis terminalibus subsessibus brevibus multifloris, pistillo stipitato glabro subsemipollicari calycem puberalum breve superante, stigmate laterali ovali. 5 in colonia Swan River (Drumm. coll.1, n. 319!). Folia rigida, 2-3; poli. longa, 1 lin. lata, attenuato-acutiuscula, sapa potius obsolete striata quam 3-nervia, marginibus obtusis usque ad nervum arte revolutis (nec refractis), subtus profunde 2-sulca. Racemi circ. semipollicare, erecti, densiflori, puberuli, pedicellis brevissimis. Calyx gracilis, incurvus.....
- 64. G. BRACTEOSA (Meisn. l. c. p. 254"), ramis apice remote foliosis pedunculiste sericeo-puberulis, foliis elongatis anguste linearibus indivisis passimque triperios sphacelato-acutiusculis glabris marginibus scute refractis supra vix conveis sphacelato-acutiusculis glabris marginibus acute refractis supra vix convets immerse 4-nerviis subtus bisulcis, racemis axillaribus terminalibusque breules densifioris diu bracteatis, pistillo semipollicari longe stipitato calyceque paro glabro, stigmate laterali oblongo. 3 in colonia Swan River (Drumm. coll. 3 in 28%; Rami graciles, subsimplices, parce foliosi, sape scapiformes, ramulis brevilus sepe aphyllis racemo terminatis. Folia rigida, 1 rarius 3-4-pollicaria, vix 1 in. lata, nonounquam passim irregulariter 3-fida, supra submitida plana, marginiba acutis. Racemi semipollicares, quasi involucrati, rhachi brevissima canesarez, bracteis membranaccis pallidis diu persistentibus late ovalibus obovatisve, 3-4 in. longis, unguiculatis ciliolatis patulis. Calyx 3 lin. longus, gracilis, incurva. Pistillum 7-8 lin. longum, stipite fere stylum sequante, stigmate anguste pandurformi (1, s.)

65. G. NUDIFLORA (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 186), ramis apice aphyllo scapi-

- formi purce scricco-puberulis, foliis clongatis auguste linearibus obtusis mucros-latis glabris minute punctato-scabriusculis supra planis subenerviis margis obtuse refracto subtus bisulcis, racemis axillaribus terminalibusque breviba chracteatis laxe paucifloris, calyce parvo glabriusculo, pistillo subsemipollicat subsessili glabro, stigmate laterali subrotundo. 5 In colonia Swan River (Prazz coll. 5, n. 406!). Habitu et foliis similis G. bracteose, sed jam floribus ebractesti majorībus et foliis opacis minutissime scabriusculis facile dignoscenda. Foli indivisa, 3-6 poll. longa, 4 lin. lata, marginibus rotundato-obtusissimis. Raccii subpollicares, breve pedunculati, semicrecti, in ramorum extremitate subaphy." longe remoti quasi racemum compositum interruptum pedalem vel ultra coastuentes. Pedicelli 2-3 lin. longi, tenues. Calyy 4-5 lin. longus, pistillo vix brev. incurvus, extus fere glaber, intus inferne barbatus. Folliculus sessilis, 4-5 l
- 66. G. LEBANNIANA (Meisn. 1. c. p. 487), ramis cano-tomentosis, foliis sesquies licaribus anguste linearibus mucronulatis levibus glabris margine acutusese refractis supra subconvexis subtus bisulcis vel canaliculatis, racemis terminalibes. brevibus subsessilibus recurvis dense secundidoris, pistillo calycem sercea:: brevinus subsessionis recurvis dense secundifloris, patrillo calveen screen: longe superante, ovario stipitato villoso, stylo glabro, stigmate inflexo-later, subrotundo, 5 in colonia Swan River (Druman, coll. 5, n. 405!). Folia rigida, not visa, obtusiuscula, 4-4; poll. longa, ½-4 lin. lata. Racemi vix politeares, ova Calyx 4-5 lin. longus, incurvus. Pistillum 40 lin. longum, stigmate mutoco koliculus ignotus. Species foliis simillima G. concinuae et præsertim G. concince, 5c. ab utraque primo vulta distincta, racemis duplo brevioribus recurvis ovales describes deligion for spiciformibus), ranis hand caricalis, foliis amousticalists to the erectis oblongis fere spiciformibus), ramis hand sericeis, foliis augustioribus, tastgine non revoluto, minus acute refracto, stylo tenuiore, ovario distincte sur tato, et a G. concinnà insuper foliis omnibus indivisis. (v. s. in herb. Shutth.: Lemann.)

longus, dense granulatus, ecostatus, stylo cornutus. (v. s. in herb. Shuttlew.)

67. G. HEWARDIANA (Meisn. l. c. p. 186), ramulis cano-tomentosis, foliis digital.b.anguste linearibus obtusis mucronulatis Levibus glabris margine acutissus refractis supra subplanis subtus bisulcis subcanaliculatisve, raccinis terminalib brevibus subsessilibus erectis dense secundifloris, pistillo calycem sericeum $\log \omega$ superante, ovario subsessili villoso, stylo plabro, stigmate terminali subdicatruncato. 5 In colonia Swan River (Drumm. coll. 5, n. 444 4, Ramulorum pubs

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

toliorum structura et flores omnino G. Lemanniame, sed constanter, ut e, differt racemis etiam fructiferis erectis, stigmate, ovario subsessili et derisque longioribus 2-3 poll. longis supra vix convexis. A G. coccinea, cui stigmateque propius accedit, discrepat racemo breviore haud spiciformi, haud sericcis et folliculo minus distincte striato. (v. s. in herb. Shuttlew.)

oceinea (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 76, sub n. 33), ramulis sericeotosis, foliis bipollicaribus anguste linearibus integerrimis obtusis mucronusi attenuatis margine acute refractis supra convexis lævibus glabris subtus
s apicem versus canaliculatis, racemis terminalibus oblongis erectis subous dense secundifloris, pistillo calycem sericeum longe superante, ovario
sili villoso, stylo glabro, stigmate terminali oblique truncato. 3 in monte
eak, prope sinum Regis Georgii (Preiss, n. 7441); G. concinna Meisn. in pl.
4, p. 545°. Species a G. concinna R. Br.; certe distincta foliis nunquam, utt, laciniatis, margine acute refractis nec revolutis, pistillo breviore, et cum
inter et Colothyrsos ambigua. Folia erecta, rigida, 1-2 poll. longa, 1-1½ lin.
ubtus (si facies inter margines costamque visibilis) incano-puberula (nec
ericea). Bacemi circ. pollicares. Calyx vix 4 lin. longus, coccineus, fulvois, incurvus. Pistillum 10-12 lin. longum. Folliculus ovatus, subcostatos. (v. s.)

concinna (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 472, prodr. p. 377, suppl. p. 48), sesquipollicaribus linearibus mucronulatis indivisis passimque trifidis vel ifidis margine obtuse revolutis supra convexis lævibus glabris subtus canais ramulisque sericeis, racemis terminalibus oblongis recurvis subsessifibus secundifloris, pistillo subpollicari calycem sericeum longe superante, ovario sili villoso, stylo glabro, stigmate terminali oblique truncato. 3 In orâ merid. Lucky Bay (R. Brown! Baxter!). — Sweet fl. Austr. 1. 7, Bot. reg. 1. 1383. deraque pollicaria 1 lin. lata, acuta vel obtusa, basì attenuata, interdum thulata, nunc omnia indivisa (R. Br. prodr. l. c.), nunc passim (præsertim juvenilis) superne cuncato-dilatata (2-3 lin. lata) et plus minus profunde-trifida (vel ex R. Br. suppl.) pinnatifida, laciniis parum divergentibus linea-nerviis. Bacemi subpollicares. Stylus apice subdilatatus. Cæt. præcedentis, ferentias indicavimus. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC.)

ARVIFLOBA (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 474, prodr. p. 377), ramulis usculis, foliis subulato-linearibus levibus margine refractis, calyce parvulo am stipitatum æquante extus ferrugineo intus obsolete barbato. 5 Circa Porton (R. Brown). Pistillum 2 lin. longum, pedicello ovarium vix æquante. Huc redictur specim. Sieber, n. 634, in herb. DC.: ramulis gracilibus conferte s glabris, junioribus subangulatis; foliis 2-4 poll. longis, ½-1½ lin. latis, acutis matis vix rigidulis, margine angustissime refractis recurvisve, subtus bisulbsericeis, floribus parvulis rufo-sericeis.

TCBANTHA (Meisn. in Linnæå 26, 1853, p. 358), ramulis adpresse pilosiusfoliis subpollicaribus subulato-linearibus mucronulatis glabris margine arete to obtuso scabriusculis subtus bisulcis, racemis terminalibus ambelliformievissime pedunculatis, calyce parvulo pedicello vix longiore parvulo sericeo glaberrimo, pistillo calycem subsequante sessili glabro, stigmate terminali formi. (v. s.)

.

4

Glandula hypogyna exigua. Pistillum vix 3 lin. longum, hrevistipitatum, styb apice incurvo, stigmate subconvexo. (v. s.)

- 63. G. BRACHYSTACHYA (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 254 '), ramis apice cano-puberulis, foliis angusto linearibus mucronulatis margine revolutis lævibus glakis supra planis obsolete 3-nerviis subtus bisulcis, racemis terminalibus subsessibus
- brevibus multifloris, pistillo stipitato glabro subsemipollicari calycem puberulm breve superante, stigmate laterali ovali. § In colonič Swan River (Drumm. coli. 1, n. 349!). Folia rigida, 2-3; poll. longa, 1 lin. lata, attenuato-acutiuscula, superotius obsoleta striata quam 3-nervia, marginibus obtusis usque ad nervum arte revolutis (nee refractis), subtus profunde 2-sulca. Racemi circ. semipollicars, erecti, densifiori, puberuli, pedicellis brevissimis. Calyx gracilis, incurvus, longus. (v. s.)
- 64. G. BRACTEOSA (Meisn. l. c. p. 254°), ramis apice remote foliosis peduncalisque sericeo-puberulis, foliis elongatis anguste linearibus indivisis passimque triparitis aphacelato-acutiusculis glabris marginibus acute refractis supra vix coveris immerse 4-nerviis subtus bisulcis, racemis axillaribus terminalibusque bretiba densifioris diu bracteatis, pistillo semipollicari longe stipitato calyceque paro glabro, stigmate laterali oblongo. §In colonià Swan River (Drumm. coll. 3. n. 35°. Rami gracics, subsimplices, parce foliosi, sappe scapiformes, ramulis brevitassepe aphyllis racemo terminatis. Folia rigida, 1½- rarius 3-4-pollicaria, vix 1 lia lata, nonnunquam passim irregulariter 3-fida, supra submitida plana, marginida acutis. Racemi semipollicares, quasi involucrati, rhachi brevissimă canescente, bracteis membranaceis pallidis diu persistentibus late ovalibus obovatisve, 3-4 lia longis, unguiculatis ciliolatis patulis. Calyx 3 lin. longus, gracilis, incarvus. Pistillum 7-8 lin. longum, stipite fere stylum æquante, stigmate anguste panduri-
- 65. G. NUDIFLORA (Meisn. in Hook. Journ. 4852, p. 486), ramis apice aphyllo state formi parce sericeo-puberulis, foliis clongatis anguste linearibus obtusis mucroulatis glabris minute punctato-scabriusculis supra planis subenerviis margis obtuse refracto subtus bisulcis, racemis axillaribus terminalibusque breviles ebracteatis laxe paucifloris, calyce parvo glabriusculo, pistillo subsemipollican subsessili glabro, stigmate laterali subrotundo. § In colonià Swan River (Bruzar coll. 5, n. 406!). Habitu et foliis similis G. bracteose, sed jam floribus ebracteate majoribus et foliis opacis minutissime scabriusculis facile dignoscenda. Fora indivisa, 3-6 poll. longa, 4 lin. lata, marginibus rotundato-obtusissimis. Raccai subpollicares, breve pedunculati, semicrecti, in ramorum extremitate subaphy. Jonge remoti quasi racemum compositum interruptum pedalem vel ultra constunctes. Pedicelli 2-3 lin. longi, tenues. Calyx 4-5 lin. longus, pistillo vix loca, incurvus, extus fere glaber, intus inferne barbatus. Folliculus sessilis, 4-5 lin. longus, extus fere glaber, intus inferne barbatus.
- longus, dense granulatus, ecostatus, stylo cornutus. (v. s. in herb. Shuttlew.)

 66. G. LEMANNIANA (Meisn. I. c. p. 487), ramis cano-tomentosis, foliis sespiipulicaribus anguste linearibus mucronulatis levibus glabris margine acutuscar refractis supra subconvexis subtus bisulcis vel canaliculatis, racemis terminallabbrevibus subsessilibus recurvis dense secundifloris, pistillo calycem sericeus longe superante, ovario stipitato villoso, stylo glabro, stigmate inflevo-laterasubrotundo. 5 In colonia Swan River (Drumm. coll. 5, n. 403!). Folia rigida, ndvisa, obtusiuscula, 4-4; poll. longa, †-1 lin. lata. Racemi viv politicares, ovar Calyx 4-5 lin. longus, incurvus. Pistillum 40 lin. longum, stigmate mutico. Edentus ignotus. Species foliis simillima G. concinnae et praesertim G. coccinea, seab utrăque primo vultu distincta, racemis duplo brevioribus recurvis ovatis de erectis oblongis fere spiciformibus), ramis haud sericeis, foliis angustioribus margine non revoluto, mimis acute refracto, stylo tenuiore, ovario distincte siletuto, et a G. concinna insuper foliis omnibus indivisis. (v. s. in herb. Shuttle)
- Lemann.)

 67. G. Hewardiana (Meisn. I. c. p. 186), ramulis cano-tomentosis, foliis digitalabranguste linearibus obtusis mueronulatis levilius glabris margine acutius ac refractis supra subplanis subtus bisulcis subcanaliculatisve, racemis terminablabravibus subsessilibus creetis dense secundifloris, pistillo calycem sericeum box superante, ovario subsessili villoso, stylo glabro, stigmate terminali subditue truncato. 3 In colonia Swan River (Drumm, coll. 5, n. 494!), Ramulorum puber-

centia, foliorum structura et flores omnino G. Lemannianae, sed constanter, ut videtur, differt racemis etiam fructiferis erectis, stigmate, ovario subsessili et foliis plerisque longioribus 2-3 poll. longis supra vix convexis. A G. coccineá, cui foliis stigmateque propius accedit, discrepat racemo breviore haud spiciformi, ramis haud scriecis et folliculo minus distincte striato. (v. s. in herb. Shuttlew.)

- 68. G. COCCINEA (Meisn. in Hook. Journ. 1855., p. 76, sub n. 33), ramulis sericeotomentosis, foliis bipollicaribus anguste linearibus integerrimis obtusis mucronulatis basi attenuatis margine acute refractis supra convexis lavibus glabris subtus bisulcis apicem versus canaliculatis, racemis terminalibus oblongis erectis subsessilibus dense secundifloris, pistillo calycem sericeum longe superante, ovario subsessili villoso, stylo glabro, stigmate terminali oblique truncato. Ž in monte Manypeak, prope sinum Regis Georgii (Preiss, n. 744!). G. concinna Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 545°. Species a G. concinna R. Br.! certe distincta foliis nunquam, ut videtur, laciniatis, margine acute refractis nec revolutis, pistillo breviore, etc., attamen hanc speciem arctissima affinitate cum pracedentibus connectens, et cum ch has inter et Colothyrsos ambigua. Folia erecta, rigida, 1-2 poll, longa, 1-4½ lin. lata, subtus (si facies inter margines costamque visibilis) incano-puberula (nec fulvo-sericea). Racemi circ. pollicares. Calyx vix 4 lin. longus, coccineus, fulvo-sericeas, incurvus. Pistillum 40-42 lin. longum. Folliculus ovatus, subcostatostriatus. (v. s.)
- 69? G. CONCINNA (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 172, prodr. p. 377, suppl. p. 48), folis sesquipollicaribus linearibus mucronulatis indivisis passimque trifidis vel pinnatifidis margine obtuse revolutis supra convexis levibus glabris subtus canalicalatis ramulisque sericeis, racemis terminalibus oblongis recurvis subsessilibus dense secundifloris, pistillo subpollicari calycem sericeum longe superante, ovario subsessili villoso, stylo glabro, stigmate terminali oblique truncato. 3 In ora merid. circa Lucky Bay (R. Brown! Baxter!). Sweet fl. Austr. t. 7, Bot. reg. t. 1383. Folia pleraque polificaria 1 lin. lata, acuta vel obtusa, basi attenuata, interdum subspathulata, nunc omnia indivisa (R. Br. prodr. l. c.), nune passim (præsertim stirpis juvenilis) superne cuneato-dilatata (2-3 lin. lata) et plus minus profunde inciso-trifida (vel ex R. Br. suppl.) pinnatifida, laciniis parum divergentibus linearibus 1-nerviis. Racemi subpolificares. Stylus apice subdilatatus. Cæt. præcedentis, abi differentias indicavimus. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC.)
- 70. G. Pinastea (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 76), ramulus apice fulvo-sericeis, foliis digitalibus filiformi-linearibus obtusiusculis mucronulatis lævibus glabris margine arcte revolutis supra subplanis subtus bisulcis, racemis lateralibus patentibus vel recurvis oblongis laxifloris, calyce parvo pistilloque subpoblicari glabris, ovario stipitato, stigmate terminali oblique truncato. 5 In Novâ-Holl. occid. interiore (Brumm. coll. 6, n. 182!). Fastigiato-ramosa, ramulis gracilibus mox glabratis. Folia erecta, vix rigida, 2-4 poll. longa, ½- vix 4 lin. lata, integerrima, complanata, mucronulo pallido innocuo. Racemi axillares et ramulos breves terminantes, 4-4½ poll. longi, rhachi sericeà demum glabră, pedicellis flore dimidio hrevioribus tennibus. Calyx 4 lin. longus, basi tumidulus, intus minute puberulus, limbo globoso inflexo. Glandula hypogyna semiannularis, erassiuscula, adnata. Ovarium lineare, stipite fere 2 lin. longo, stylo deciduo, stigmate parvo. Folliculus semipollicaris, ovali-oblongus, lævis, utrinque acutus. (v. s. in herb. Shatti.)
- 71. G. Parviplora (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 474, prodr. p. 377), ramulis glabrius alls, foliis subulato-linearibus levibus margine refractis, calyce parvulo pistillum stipitatum aquante extus ferrugineo intus obsolete barbato. 5 Circa Port-Jackson (B. Brown). Pistillum 2 lin. longum, pedicello ovarium vix-æquante. Hue spectare videtur specim. Sieber, n. 634, in herb. DC.: ramulis gracillus conferte foliosis glabris, junioribus subangulatis; foliis 2-4 poll. longis, \(\frac{1}{4} \frac{1}{4} \) lin. latis, acutis macronatis vix rigidulis, margine angustissime refractis recurvisve, subtus bisulcis, subscriceis, floribus parvulis rufo-sericeis.
- 72. G. SICRANTEA (Meisn. in Linnæä 26, 1853, p. 358), ramulis adpresse pilosiusculis, foliis autopollicaribus subulato-linearibus mucronulatis glabris margine arcte revoluto obtuso scabriusculis subtus bisulcis, racemis terminalibus umbelliformibus brevissime pedunculatis, calyce parvulo pedicello vix longiore parvulo sericeo intus glaberrimo, pistillo calycem subæquante sessili glabro, stigmate terminali

obliquo. 5 In Australia Felici (Ferd. Müller!). G. parviflora F. Müller first general report, etc., p. 47. Forsan proceedentis var., attamen pluribus notis satis discrepans. Folia 8-12 lin. longa, vix \(\frac{1}{2}\) lin. lata, in mucronulum attenuata, marginibus rotundato-obtusis (nec refractis) sub lente scabriusculis. Podicelli 2-2 lin. long, cum calycis basi limboque globoso demum creeto ferruginoo-sericei. Pistilian 1\(\frac{1}{2}\) lin. longum. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

- cum calycis basi limboque globoso demum crecto ferrugineo-sericei. Pistilum 1½ lin. longum. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

 73. G. CONFERTIFOLIA (Ferd. Müller! in Trans. philos. Soc. of Victoria 1, p. 233, ramulis subsericeo-incanis, foliis subpollicaribus rigidis linearibus sphacelato-mucronulatis margine acute refractis supra planis lavibus glabris subtas bisules, fasciculis terminalibus sessilibus dense multifloris, calyce parvulo sericeo, pistille subsemipollicari stipitato glabro, stigmate terminali obliquo. 3 In subalpinis most. William et Zoro, alt. 5,000 ped., et in mont. Grampians Australiæ Felicis (F. Müll.)
 - Suisempoinear supriato gatoro, stignina terminai obinquo. In Suisainais musical William et Zoro, alt. 5,000 ped., et in mont. Grampians Australiae Felicis (F. Müll.). Diffusa, ramulis conferte foliosis albido-pubescentibus. Folia patula, stricta, 9-45 lin. longa, 4 lin. lata, rarius angustiora, tenuiter 3-nervia, nervis lateraibes marginantibus, pagina inferiore inter costam marginesque fortiter prominular pilis longiusculis adpressis incano-sericea. Fasciculi foliis breviores. Calyx graciis, 2 lin. longus, intus medio dense harbatus, extus albido-sericeus, limbo globos suberecto glabriusculo apice fulvo-puberulo. Pistillum exsertum, vix 6 lin. longus. Proxime affinis prescedentibus nec non valde accedens ad 6. strictam et trineven, sed ab illis jum foliis latioribus rigidisque, a posterioribus foliis lavibes
- c. Manglesioideæ. Folia lanceolata vel cuneato-oblonga, indivisa passimque apice 2-3-fida, lævia, plana vel margine recurva vel refracta, mucronata. Racemi axillares terminalesque pedunculati, breves, basiflori. Calyx parvus, subregularis, demum ti-partitus. Pistillum stipitatum, glabrum, stylo filiformi, stigmate oblique laterali planiusculo. Glandula hypogyna manifesta.

floribusque bene distincta. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

- 74. G. DIVERSIFOLIA (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 547°), ramulis angulatis glabris, foliis lanceolatis attenuato-petiolatis subtriplinerviis glabris apice passim 2-3-555 vel 2-3-mucronatis, calyce extus pedicelloque brevi subsericeo, stylo brevits exserto, stignate ovali. 5 In colonià Swan River, distr. Sussex (Drumin. coll. 4, Preiss, n. 697!). Frutev 10-45 pedalis, ramis gracilibus teretibus lave foliosis, junioribus tenellis acute compresso-angulatis. Folia patula, parum rigida, cir. 2 poll. longa, 4\frac{1}{2}\darksignation lata, subvenosa, margine plana vel leviter recurva vel refracta, novella adpresse pilosiuscula. Pedunculi filiformes, 6-42 lin. longi, crevi, corymbo fasciculiformi terminati. Calyx 2 lin. longus, intus basi barbatus, limbe globoso incurvo. Pistillum 3 lin. longum. (v. s.)
 - β. lobata (Meisn. 1. c. 2, p. 255), foliis nervoso-marginatis plus minus refractis plerisque profunde 2-3-lobis, lobis divaricatis (Drumm. coll. 2, n. 346). Foliarum lobi 4-10 lin. longi, seepe partem indivisam cuncato-linearem sequants. (v. s.)
 - 7. rigida, foliis crassioribus rigidulis margine magis revolutis indivisis pasarque 3-fidis (Brumm, coll. 4, n. 286!). Folia 1-2-pollicaria. Racemi 6-9 lin. long. rhachi pubescente, pedicellis fructiferis 5-6 lin. longis glabris. Glandula by pegyna conspicua. Stylus deciduus. Folliculus brevissime stipitatus, ventricos ovalis, muticus, 5-6 lin. longus, tumidus, utrinque rotundatus, tuberculos-rugulosus, glaber. (v. s. in herb. Shuttl.)
- 75. G. MANGLESTOIDES (Meisn. l. c. 4, p. 547°), ramis villosiusculis, foliis sessibles lanceolatis attenuatis vel obovato-oblongis cumentis apice passim 2-3-filis melliet pubescentibus supra demum glabris, calyce pedicelloque sub-squidos extra giabriusculo, stylo breviter exserto, stigmate subrotundo. 3 In colonià Swan Rivet distr. Sussex et Plantagenet (Preiss, n. 720! 723! Drumm. coll. 2, n. 347!), Fratet 8-pedalis, polymorphus. Folia patula, rigida, 4-2 poll. longa, 3-5 lin. lata. vee-ss. margine recurva vel refracta. Racemi folium sub-squantes, floribus secundis. Léty 2-3 lin. longus, extus fore glaber, intus medio barbatus. Stylus diu persisteus Folliculus 5 lin. longus, ovalis vel oblongus, rugulosus. (v. s.)
 - β , sericea (Meisu, l. c. 2, p. 255), ramulis incano-tomentosis, foliis sericeo-tensertosis demum supra glabris plerisque breve 3-fidis, dentibus subsequables

spinuloso-mucronatis intermedio pierumque 3-cuspidato (Drumm. coll. 2, n. 318!). Racemi dense multiflori, rhachi subpoliicari. (v. s.)

- 2. Eriostylis. Pistillum stipitatum (rarius sessile), totum dense hirsutum vel lanato-villosum, stigmate laterali, rarissime terminali (cfr. G. umbellulata) sæpius cochleariformi antice vel rarius utrinque glabro interdum cornuto. Folliculus ecostatus, pubescens. Folia omnia indivisa, margine recurva vel revoluta, rarius plana, nunquam refracta, plerumque punctato-scabriuscula. Flores fasciculati vel subumbellati vel brevissime racemosi, dense villosi, mediocres vel parvi, limbo inflexo parum irregulari. Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 539. Eriostylis R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 173, prodr. p. 378.
- L. G. BEXLIFOLIA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 174, prodr. p. 379), ramulis dense foliosis pubescentibus, foliis semipollicaribus ovatis ellipticisve acutis mucronatis margine recurvis supra glabris punctato-scabris subtus adpresse fulvo pilosis, fasciculis terminalibus multifloris sessilibus pistilloque semipollicari mato-hirsutis, stigmate orbiculari appendice ipso longiore villosă recurvà cornută. 5 Circa Port-Jackson (R. Brown! Gaudich.! d'Urville! A. Cunn.! Sieber, n. 37! mixta, n. 477! Anderson! etc.), Port-Phillip et Victoria? (Latrobe!). Bot. reg. t. 443, Bot. cab. t. 1562. Embothrium buxifolium Smith! New Holl. p. 29, t. 40, Andr. Bot. repos. t. 248. E. genianthum Cav. ic. 4, p. 60, t. 387, Thibaud! in herb. DC. Stylurus buxifolia et? collina Knight et Salisb. Prot. p. 415, 416. Rami virgati, ramulis plerumque subumbellatis. Folia patula, rigida, subevenia, nunc ovata vel late ovalia 3-6 lin. longa, 2-4 lin. lata, nunc oblonga et lanceolata 4-7 lin. longa, 2 lin. lata, supra plus minus scabra puberula mox glabra, subtus pube adpressa pallide virescentia vel falva vel ferruginea. Pedicelli 3-4 lin. longi, calycem subraquantes adpresse rufo-pilosi. Pistillum 7-8 lin. longum, calycem demum paulo superans et cum eo pube minus adpressa pallide fulvà hirsutum; stigmatis cornu fere t lin. longum. (v. s. in herb. Brown., Smith, etc., et v. s. c.)
- 7. G. PHYLICCIBES (R. Brown! l. c. p. 474 et 379), ramulis laxiuscule foliosis villoso-tomentosis, foliis subpollicaribus lanceolato-linearibus acutis macronulatis margine revolutis vel subrefractis supra glabris punctato-scabris subtus villoso-tomentosis, fasciculis terminalibus subsessilibus multifloris pistilloque vix semipollicari lanato-tomentosis, stigmate ovali appendice ipso breviore villoso recto cornuto. J Circa Port-Jackson (R. Brown! Sieber, n. 29! Anderson, n. 65!).—
 Rocm. et Schult. syst. 3, mant. p. 284 °. A simillima præcedente facile dignoscitur ramorum pube densiore, plerumque ferruginea, foliis longioribus angustioribus (6-11 lin. longis, 1½ 2 lin. latis), calyce pistilloque brevioribus, stigmate minore, cornu ½ vix ¼ lin. longo; a sequente: stigmate distinctius cornuto, pedicellis pistillisque paulo longioribus, foliis subtus ramulisque haud sericeis, sed villoso-tomentosis. (v. s. in herb. Brown., etc.)
- 18. G. SPHACELATA (R. Brown! 1. c. p. 174 et 378), ramulis laxe foliosis apice sericeo-tomentellis, foliis polticaribus linearibus lanceolatisve mucronulatis margine recurvis vel planis supra glabris minute punctato-scabriusculis vel lævigatis subtas sericeis, fasciculis terminalibus subsessilibus pistilloque brevi sericeo-villosiusculis, stigmate ovali submutico. \$\frac{1}{2}\text{Circa Port-Jackson (R. Brown! A. Cunn!)}\$. G. phylicoides A. Cunningh.! mss. in herb. DC. G. sericea Lhotsky! in herb. Shuttl. (non R. Br.). Folia patentissima, acuta vel obtusa, nunc herbacea, plana, 4-4; poll. longa, 4-2 lin. lata, supra adpresse pubescentia fere lævia; nunc rigide comacea, margine revoluta, supra scabriuscula glabra, 5-12 lin. longa, 4\frac{1}{2}-2\frac{1}{3}\text{ lin. lata. Pedicelli calyce dimidio breviores. Pistillum 4 lin. longum, stigmate brevissime apiculato. Præcedenti valde affinis, sed vix mera varietas. (v. s. in herb. Brown., etc.)
- 79. G. FASCICULATA (R. Brown! suppl. p. 20), foliis subbipollicaribus lanceolato-inearibus acutis margine revolutis supra punctato scabriusculis glabris subtus ramalisque sericeis, fasciculis subsessilibus paucifloris, calyce subventricoso pedicello sublongiore pistillum sessile æquante adpresse pilosiusculo intus ad faucem.

24

borbato, ovario styloque hirauto, stigmate hemispherico subconervo 5 Circa sinum Regis Georgii (Baxter, Preiss, n. 718!).— Meisn in pl. P. p. 536. Frutox 5-pedalis, ramis gracilibus apice compressis. Folia 42-longa, 3-3! hin. lata, coriacea, apice sphacelato-acuta, evenia vel obsolete Fasciculi 4-6 flori, ramulos laterales brevissimos paucifolios terminante coccineus, 3-4 hin. longus, incurvus, cum pedicello styloque rufo-pubescer rium albido-barbatum. Stigma cochleariforme, nutana, muticum, subamb glabrum. Folliculus ventricoso-ovatus, 6-7 hin. longus, ecostatus, sericesshinc præcedentibus, inde G. asperæ affinis Eriostylin inter et Lissostylin at (v. s. in herb. Brown et Preiss.)

- a. discricate (R. Br. 1. c.), foliis rameis divaricatis, adultis supra depli \$. stricts (R. Br. l. c.), foliis rameis erectis, adultis supra pubescentibus.
- 80. G. DEPAUPERATA (R. Brown! suppl. p. 91!), foliis ovalibus ellipticisve celato-mucronatis margine recurvis supra scabris subtus adpresse incaso-floribus solitariis pedunculatis, calyce extus adpresse piloso intus barbato, hirsuto, stigmate obovato mutico convexiusculo. 3 Circa sinum regis d (Raxter). (v. s. in herb. Brown.)
- 81. G. BROWNI4 (Meisn. in pl. Preise. 1, p. 537*), ramulis paberulis, foliss hrevioribus ellipticis oblongisque margine recurvis supra glabris puncis briusculis subtus incanis mucronulo sphacelato obtuso, fasciculis axiilarii. priuscuns subtus incanis mucronulo sphacelato obtuso, fasciculis axiller minalibusque subsessilibus pauciforis, calves pedicello sublongiore, piet pollicari breviore adpresse pilosiusculo intus ad faucem barbato, ovario villoso, stylo pilosiusculo, stigmate hemispherico mutico. \$\(\) Circa siau Georgii (Preiss, n. 719!). Rami graciles, adulti glabri. Folia 6-9 lin. longa, lata, subtus sordide albido- vel flavido-tomentosa, nec sericea. Cast. fere lata, sed stylus fere duplo longior, calveem superans, gracilior, minus p et stigma magis recurvum brevissime umbonatum. (v. s.)
- 82. G. OCCIDENTALIS (R. Brown! in Linn. Trans. 40 p. 473, prodr. p. 378) sesquipoliicaribus lanceolatis linearibusve acutis margine revolutis supra punctato-scabriusculis subtus ramisque junioribus exiceo-cancecentibus. culis terminalibus axillaribusque, calyce parvo pedicello vix longiore cum culis terminalibus axiliaribusque, calyce parvo pedicello vix longiore cmm breviter stipitato parum longiore lanato, stigmate ovali obtuso dorso vantice plano submutico. Jin Leuwin's Land, circa sinum Regis Georgii (R. Breis Preiss, n. 7131) et in colonià Swan River (Drumm.!). — Meisn. in pl. Preiss, p. 539, 2, p. 252). Frutex 2-0-pedalis, ramis gracilibus apice tomentellis, Ri-2-poll. longa, 4-4 lin. lata, apice sphacelato acuta. Fasciculi 6-12-flori, pai culo 3-18 lin. longo, puberulo fere aphyllo suffulti vel subsessiles, pedicellis 3 longis fusco-puberulis apice dilatatis. Calyx albido- vel rarius fulvo-lanatus. Pallintiss.

lum 4-5 lin. longum, stigmate vix coucavo obsolete umbonato. Folliculus 1 coso-oblongus stylum subsquans, canus. (v. s. in herb. Brown, etc.)

- a. lanceolata (Meisn. l. c.), foliis lanceolatis planis margine anguste revolu fascienlis sæpius pedunculatis. (Drumm. coll. 2, n. 2701)
- B. linearis (Meisn. l. c.), foliis linearibus abbreviatis margine valde ter supra convexis subtus canaliculatis, fasciculis subsessilibus. (Baxter! in bal A. Cunningh.)
- 83. G. OXYSTIGMA (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 540°), foliis pollicaribus ellid lanceolatis linearibusve mucronatis margine revolutis recurvisve supra hevibus, subtus incanis, fasciculis axillaribus terminalibusque sessilibus, polici calyce parvo longioribus cum sepalis demum liberis, cum pistilo paulo longioribus cum sepalis demum liberis, cum pistilo paulo longioribus cum sepalis demum liberis, cum pistilo paulo longio subsessili tomentoso-villosis, stigmate hemispherico utrinque glabro antice cavo medioque mucronulato. 5 In colonià Swan River (Drummond! Proter notas indicatas omnia pracedentis, sed constanter distincta. Rami par centes vel glabri. Folia vix ultra pollicem longa, nunquom scalira, supra se della liberia li 2 de lingia longio (Calveria et lingia). tida. Pedicelli 3-6 lin. longi. Calyx vix 2: lin. longus, albus.
 - a. heterophylla (Meisn. l. c.), foliis ramorum adultis ellipticis vel ovali-oble margine leviter recurvis supra venosis, ramulorum linearibus margine t revolutis subtus canaliculatis (Drumm. coll. 1, Preiss, n. 7151 et ex parte W Hakea pilulifera Lindl.! Swan River. p. 30, n. 178. (v. s. in herb. Lindl., ©
 - B. acerosa (Meisn. l. c.), foliis confertis crassiusculis subacerosis supra conve

venosis subtus 1-sulcis vel anguste canaliculatis, infimis subinde planiusculis (Preiss, n. 710! 716!).

- 7- tenella (Meisn. 1, c.), foliis lineari-subulatis eveniis subtus 4-sulcis vel canali-culatis, rameis subinde lanceolatis planiusculis subvenosis (Preiss, n. 7441 ex parte, Drumm. coll. 1, n. 629!).
- G. UNBELLULATA (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 252'), foliis subsesquipollicaribus subulato-linearibus mucronato-acutis margine revolutis supra lavibus glabris subtus 1-sulcis vel canaliculatis ramulisque sericeis, fasciculis axillaribus terminaibusque subsessilibus, pedicellis calycem subæquantibus rufo-puberulis, calyce parvo demum 4-partito pistilloque sessili parum longiore albo-lanatis, stigmate oblique laterali ovali complanato submutico. 5 In colonia Swan River (Drumm. coll. 2, n. 324 l). Folia 1-1, poll. longa, fere terqti-filiformia, parum rigidula. Calyx 2 lin. longus. Pistillum 2, lin. longum, Cæt. omnia G. oxystigmatis præcipue var. tenellæ, sed stigma constanter diversum. (v. s.)
- G. CANDOLLEANA (Meisn. I. c. p. 541°) foliis pollicaribus lanceolatis linearibus que sphacelato-mucronatis margine recurvis vel revolutis supra lævibus glabris subeveniis subtus incanis, fasciculis axillaribus terminalibusque subsessifibus, pedicellis calyce parvo longioribus cum sepalis demum liberis pistilloque ix longiore lanato-villosissimis, ovario subsessifi, stigmate laterali oblongo planusculo mutico dorso villoso in processum spathulatum ipso longiorem glabrum incinatum abennte. 5 Ad flum Cygnorum (Drumm coll. 4, n. 628! Preiss, n. 2625!). Flores et pedicelli sulphureo-villosi, fere 3 lin. longi, sepalis posticis ongioribus apice auriculato-appendiculatis. Pistillum 5-6 lin., stigma fere 2½ lin. longum. Cet. fere omnia G. oxystigmatis, sed stigma diversissimum. (v, s.)
- G. SCABRA (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 541°, in notá), ramis puberulis, foliis pollicaribus subtereti-acerosis pungentibus supra echinulato-punctatis glabris aubtus 1-sulcis, fasciculis axillaribus terminalibusque sessilibus, pedicellis calyce sarvo longioribus cum sepalis tarde liberis pistilloque haud longiore villosis, ovario subsessili, stigmate laterali e basi ovatà subconcavà in processum spathulatum ipso longiorem circinatum producto dorso tomentoso. 5 In colonia Swan diver (Drumm. colf. 4, n. 627!). Folia rigida, dense punctato-aspera, marginibus revolutis subtus fere contiguis subterelia, sæpe spurie fasciculata. Cætt fere G. Candolleanæ, sed flores paulo majores, densius longiusque aureo-villosi, pistilum vix 3 lin. longum, stigma paulo brevius, basi rotundatum nec attenuatum.
- 3. Calothyrsus Pistillum stipitatum vel rarius sessile, stylo elongato glabro vel rarius pubescente, stigmate laterali vel rarius terminali vel obliquo. Calyx majusculus incurvus. — Folia pinnatim vel bipinnatim laciniata, rarissime indivisa, plana vel margine recurva vel refracta. Racemi terminales, rarius axillares, plus minus elongati, simplices vel ramosi, interdum spiciformes. — Meisn, in pl. Preiss. 1. p. 541. — Grevillea stricte dicta R. Br. prodr. p. 379. — Sectio Calothyrsus R. Br. in Linn. Trans. 10, p. 175.

Folia pinnata vel bipinnata, laciniis anguste linearibus subteretibusce marginibus revolutis refractisve rarius planis.

G. Pretesti (Meise in pl. Preiss. 1, p. 543°, 2, p. 253), ramulis pedunculisque villoso-tomentosis, foliis sesquipollicaribus glabris glaucis? pinnatis vel ressim bipinnatis, segmentis filiformi-linearibus submuticis subtus bisulcis, racemis atillaribus terminalibusque folia subæquantibus dense multifloris, calyce parvo clabrescente intus ad faucem tomentoso, pistillo subpollicari stipitato glaberrimo, stigmate oblique laterali parvo convexo. 5 in colonià Swan River, distr. Perth Preiss, n. 7091 Drumm. coll. 1, n. 6371 Mangles!). Frutex 3-5-pedalis, facie G. (Conogynes) crithmifoliæ, sed abunde distinctus, ramis fastigiatis. Folia conferta, 4;-2 poll. longa, segmentis 3,5-jugis subparallelis 4-10 lin. longis, ; lin. latis, indivisis vel passim pinnatim 3-7-partitis. Racemi 1-2-pollicares, subsessiles,

secundi. Calyx coccineus, 3 lin. longus, incurvus, minute subsericeus, demum isa glaber. (v. s.)

- 88. G. PECTINATA (R. Brown! suppl. p. 23), ramulis apice tomentellis, foliis subsequipollicaribus rigidis pinnatis, laciniis approximatis parallelis indivisis subslatis tenuibus mucronulatis glabris supra tenuiter bisulcis subtus convexis subrugosis, \$\frac{1}{2}\text{ lo ord. longa, laciniis 6-9-jugis oppositis alternisque subcompresso-teretims 3-8 liu. longis, \$\frac{1}{2}\text{ lin. latis, nunquam, ut videtur, divisis. (v. s. in herb. Brown, sine fl. nec fr.)
- 89. G. CTENOPHYLLA (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 186), ramis apice tomestellis, foliis subsesquipollicaribus rigidis glabris pinnatis, laciniis parallebapproximatis linearibus obtusiusculis mucronulatis indivisis vel inferiorius passim bifidis subtus bisulcis supra planis, racemis lateralibus simplicibus wi ramosis brevibus laxifloris, calyce mediocri puberulo, pistillo pollicari stipius glaberrimo, stigmate laterali oblongo. J In colonia Swan River (Drumm. coll. 1, suppl. n. 407!). Rami graciles, laxe foliosi. Folia petiolata, circumscriptione ovalia, 4-1; poll., segmenta 5-9 lin. longa, ;-; lin. lata, margine arcte revoluto obtus, supra plana obscure 4-nervia vel nervoso-striata. Racemi 1-2-pollicares, aphylis, subrecurvi, plerumque inferne pauciramosi, rhachi subflexuosa, pedicellis 2-3 lin. longis. Calyx cylindraceus, 5-6 lin. longus, incurvus, parce sericeo-canus, glabroceus, intus puberulus. Ovarii stipes 1 lin. longus. Simillima quidem G. pertinda, sed certe distincta foliorum segmentis crassioribus, magis complanatis, subtus (20 supra) bisulcis, etc. (v. s. comm. a b. Lomann.)
- 90. G. Pungens (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 175, prodr. p. 379), ramain incano-tomentellis, foliis pollicaribus rigidis pinnatis supra glabris subtus sericis, laciniis patentibus linearibus decurrentibus pungenti-acutis indivisis vel infant sepe 9.3-fidis, racemis terminalibus mediocribus recurvis, pistillo semipolicari stipitato calyceque glaberrimo, stigmate laterali ovato. 3 Circa sinum Carpentis (R. Brown! Leichard). Frutex 2-5-pedalis, habitu G. etenophylke, sed folia subsessilia, circumscriptione ovata, 4-1; poll. longa, laciniæ 4-6-jugæ, remotiores, spesitæ, semipolicares, basi 1 lin. latæ, attenuato-mucronatæ, superiores sensis breviores, margine recurvo vel refracto nerviformi. Racemi incluso peduncis bipollicares, rubri, glaberrimi, pedicellis 1-2 lin. longis. Folliculus semipolicaris, oblongus, punctato-granulatus, glaber, styli basi acuminatus, in stipitem 2 lia. longum crassum attenuatus. (v. s. in herb. Brown. et DC.)
- 91. G. BAXTERI (R. Brown suppl. p. 22), foliis pinnatis utrinque sericeis, lacinis subpolicaribus augustato-linearibus mucronatis, racemis erectis, calyce pistilioque sericeis, stigmate dilatato subverticali convexo. 5 In ora australi circa Capa Arid (Baxter).
- 92. G. Hugelli (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 543*), ramis apice tomentosis, foliis equipollicaribus rigidis bipinnatis demum glabris, laciniis 2-4-jugis linearbus pungentihus subtus bisulcis, racemis axillaribus terminalibusque subestibus brevibus recurvis, calyce subsemipollicari gracili sericeo intus glabro pisulam glaberrimum stipitatum subsequante, stigmate laterali ovali parvo. 5 ln colori Swan River, distr. York (Drumm. coll. 1, n. 634! Preiss, n. 694!). Frutex pocumbens. Folia petiolata, 1-2 poll. longa, segmentis 6-42 lin. longis, ‡ lin. latis subplanis, attenuato-mucronatis marginibus ad nervum usque revolutis pinasum 3-5-partitis vel passim indivisis, lacinulis petiolo subsequatibus 2-6 lin. longis Racemi circ. pollicares, basi interdum pauciramosi, undique pulse minuta adpresadense subsericeo-rufi, pedicellis tenuibus 4‡-3 lin. longis. Calyx puniceus. 5-6 lin. longus, vix inclusus, diu clausus. Pistillum calyce vix longius, stipite 2 lin. longs stylo tenui, stigmate vix latiore ‡ lin. longo. Media quasi inter G. etenophylim 6 pungentem, a priore distincta foliis crassioribus bipinnatis, laciniis remetorise magisque divergentibus, calyce intus glabro, ovarii stipite longiore, stylo lieviore; a posteriore foliis subtus bisulcis, floribus pubescentibus, etc. (v. s.)
- 93. G. Thelemanniana (flügel in Endl. nov. stirp. decad. 1, p. 6, n. 8%, Sais subsesquipollicaribus trifido-bipinnatifidis, segmentis semipollicaribus accusis sime linearibus apice obtuso mucronulatis subtus bisuleis glabris, junctiss adpresse puberulis, racemis terminalibus ovatis densifioris, pedicellis subservice

LEA.

alvee glabro multo brevioribus, pistillo pollicari, ovario stipitato, stylo glano, stigmate terminali obliquo. 3 ln Novà-Holl, austro-occidentali (colitur in
Higel.). — Lindl. in Bot. reg. 1839, misc. not. p. 54, n. 72. Quæcumque sub
om. in hortis herbariisque vidimus specimina ad G. Wilsoni spectant, sed ab
escriptio I. c. discrepat foliis simpliciter trifidis (nec bi-triternatis), laciniis
s minute submucronatis, racemo denso, stylo calyceque glabro, laminis
n margine ciliatis et ovarii stipite manifesto 2 lin. longo.

VILSONI (A. Cunningh.! in Wilson narrat. Voy. round the world, 1835., in nota), ramis junioribus cano-tomentosis, foliis subsesquipollicaribus rnatis glabratis, laciniis divaricatissimis rigidis lineari-acerosis pungentibus planiusculis 4-nerviis subtus bisuleis, racemis axillaribus terminalibusque culis basi plerumque ramosis, pedicellis calyce semipollicari glabro intus iloso longioribus, ovario subsessili villoso, stylo pollicari inferne hirsuto, ate laterali ovato. 3 Inter King George's Sound et Swan River (Wilson! in Cunn.) et in colonia Swan River (Drumm. coll. 4, n. 631! Preiss, n. 692!). adleyana Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 542°. G. Thelemanniana herb. Brown! I (non Hügel, fide descr.). Frutex erectus, 3-5-pedalis. Folia juniora adpresse uscula subsericea, demum cum ramis glabrata. Racemi sæpe 2-3-pollicares nei, pedicellis 6-12 lin. longis. Stylus apice tantum glaber. Cæt. præcedentis, orsan hujus var. aut inacurrate descripta. (v. s.)

raifaatita (Meisn. in Hook. Journ. 4852, p. 486), foliis pollicaribus riginis tripartitis ramisque demum glabris, laciniis integerrimis subæqualibus ato-linearibus pungentibus in petiolum brevem decurrentibus margine acute tis subtus bisulcis, racemis lateralibus brevissimis pancifloris, pedicellis subsemipollicari cano-puberulo duplo brevioribus, pistillo pollicari sessili o, stigmate laterali ovali magno. 3 In colonia Swan River (Drumm. coll. 4. 5). Rami virgati, elongati, pauciramosi, juniores puberuli. Folia conferta, spurie fasciculata, patula, læte viridia, 1-4 pollicaria, laciniis 5-7 lin. longis, n. latis, mucronatis supra planis immerse 4-nerviis, subtus junioribus in cano-puberulis. Racemi ramulos axillares vix semipollicares cano-tomenterminantes. Calyx 5-6 lin. longum subplanum. Glandula hypogyna parvaliti ad praecedentes, sed jam foliis simpliciter 3-partitis, inflorescentia et lo facile dignoscenda. (v. s. in herb. Shuttl.)

ASPARAGOIDES (Meisn. l. c. p. 486), ramis cano-tomentellis, foliis pollicarigidis 2-3-ternatis glabris margine nerviformi acuto refractis, laciniis diviss subulato-linearibus pungentibus petiolo subæqualibus subtus bisulcis, nis terminalibus lateralibusque subsessilibus brevibus recurvis laxifloris, ellis calycem subsemipollicarem puberulum subæquantibus, ovario sessili o, stylo longe exserto glabro, stigmate terminali obliquo parvo subrotundo colonià Swan River (Drumm. coll. 4, n. 283!). Ramuli graciles. Folia 1-1; poll. , supra plana 1-nervia nitida bi- vel rarius triternata, laciniis æqualibus in. longis, ½ lin. latis. Racemi nutantes, folio breviores, rhachi cano-velu-Calyx 5-6 lin. longus, incurvus, utrinque rotundatus apice villosiusculta hypogyna parva. Pistillum 9-10 lin. longum, stigmate inclinato depressono marginato vix ½ lin. lato. A præcedente foliis tenuioribus, pistillo, etc., distinguenda. (v. s. in herb. Shuttl.)

ARMIGERA (Meisn. 1. c. p. 486), foliis rigidissimis sesquipollicaribus biternatis punctato-scabriusculis subtus bisulcis ramulisque cano-tomentellis, laciniis icatis subulato-linearibus pungentibus petiolo subsequalibus margine revolutusis, racemis terminalibus subsessilibus bipollicaribus crectis, calyce subitusis, racemis terminalibus subsessilibus bipollicaribus crectis, calyce subitusis, racemis terminalide parvo. 3 In colonià Swan River (Drumm. coll. 44). Rami divaricati, juniores cum foliis ferrugineo-velutini. Folia supranvexa, enervia, opaca, puncticulata, margine revoluta nec refracta. Racemi poll. longi, multiflori, undique pube brevi densà albo-villosi. Calyx 3-4 lin. s. Pistillum 8-9 lin. longum. Folliculus ventricoso-semiovatus, 5 lin. longus, latus, ecostatus, cano-tomentosus, muticus, stylo toto deciduo. Cæt. fere paragoidis et tripartitæ. (v. s. in herb. Shuttl.)

TERETIFOLIA (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 255 *), ramis apice puberulis, foliis

teretibus sulcato-angulatis glabris semitrifidis spinescentibus, intermedià sepius indivisà, corymbis axillaribus subsessilibus folio brevioribus dense multibris, calvee parvulo glabriosculo, pistillo semipollicari stipitato glabro, stignataterali ovali. 5 In colonia Swan River (Brumm. coll. 3, n. 271!). Folia conferta, rigida, 4-2 poll. longa, 4 lin. erassa, laciniis plerumque petiolo paulo longioribus, 8-10 lin. longis, mucronatis, lateralibus 2-3-fidis, intermedià fere semper indivist. Corymbi pollice breviores, rhachi canescente, pedicellis 2-3 lin. longis calven parco niiosiosculum demum glabrum acmantibus. Stigma 1 lin, longum, tenuter

- parce pilosinsculum demum glabrum aquantibus, Stigma ¦ lin, longum, tenuita marginatum, convexiusculum. Facie valde accedit ad G. (Conogynen) biternatum, sed folis stigmateque distinctissima, (v. s. in herb. Shuttl.)
- 99. G. Hookeriana (Meisu, in pl. Preiss, 1, p. 546°), ramis cano-tomentosis, folia clongatis lineari-filiformibus pinnatim 3-9-fidis glabriusculis laciniis acutis supa planis lavibus margine revoluto obtusis subtus bisulcis, spicis bipollicaribus axillaribus terminalibusque subsessilibus erectis, calyce parvo sericeo-villosiuculo, ovario sessili villoso, stylo exserto glabro, stigmate terminali subobliquo convexo. 5 In colonia Swan River (Drumm. coll. 1, n. 633! 72! 6, n. 484! Press. n. 2626!). Frutex fastigiato-ramosus, innovationibus ferrugineo-tomentosis. Folia n. 2020). Prumey lastigato-tamosas, innovationinus terrugineo-tonientesis rota rigidula, 3-5 poll. longa, (-1 lin. lata, tomentella, demum glabrata, sub leute puncticulata, tactu tamen laevia, omnia pinnata, laciniis param divergentiba, 4-2' poll. longis, indivisis supra convexis. Racemi spiciformes, subsecundi. Caly, 3-4 lin. longus. Pistillum semipollicare. Folliculus (fide sp. Drumm. n. 184) ovalioblongus, obtusus, in stipitem atteuuatus, glaber, parce leviterque verruculosus, subsemipollicaris, stylum rectum aspuns. Valde accedit ad G. eriostachyam, sel
- spicis brevioribus magis lanatis, floribus minoribus, stigmate, etc., facile diguecenda. (v. s.) 100. G. TETRAGONOLOBA (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 186), ramis serieser tomentosis, foliis digitalibus pari- vel impari-pinnatis laevibus glabris, laeigis
 - 2-3-jugis anguste linearibus mucronulatis indivisis acute tetragonis margine nerviformi refractis subtus bisuleis, spicis terminalibus digitalibus erectis dense secundifloris, calyce parvo subscriceo tomentoso pistillo dimidio superato, ovare sessili piloso, stylo glabro, stigmate terminali truncato orbiculari marginass 5 In colonià Swan River (Drumm. coll. 4, n. 282!). Rami subvirgati, ramulis gracilibus apice augulato-striatis fulvo- vel cano-tomentellis. Folia conferta, rigia. 2-4 poll, longa, juniora subscricco-puberula, laciniis oppositis, 1-2, poll, longis. Tin, latis, supra planis petiolo conformibus et plerumque longioribus. Sort
 - 2.3-pollicares, breve pedunculata, strictae. Calyx subsessilis, 3-4 lin. loazus, incurvus, diu clausus. Glandula hypogyna minuta. Pistillum demum restur. 7-8 lie, longum, stigmate depresso-turbinato minute umbonato. A G. Hookenank valde affini distinguitur ramulorum florumque pubescentià sericeà in caiye el racemi rhachi breviore adpressaque, foliorum lobis margine refracto nec revelaacute 4-gonis, stylo longiore, etc. (v. s. in herb. Shuttl. et Lemann.)
- 401? G. RIGENS (A. Canningh.! mss. in herb.), foliis digitalibus pinnatis, lacites 5-7-jugis elongato-linearibus sphacelato-acutis margine recurvis supra levies glabris obsolete 1-nerviis minute venoso-striatis subtus sericeis, racemis termasilibus semipedalibus simplicibus crectis, floribus glabris. 5 In ora orient trejad circa promontor. Flinders (A. Gunningham !). Folia rigida, 3-5-pollicaria, ka a s atulis parallelis oppositis alternisve 2-3 lin. longis, 1 lin. latis. (v. s. in her) Brown, et Cunn.)
- 102. G. DRYANDRI (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 475, prodr. p. 379), ra: z subscricco-tomentellis, foliis elongatis pinnatis lavibus glabriusculis, lac: 6-12-jugis anguste linearibus elongatis sphacelato-acutis margine arcte revolution. supra 4-nerviis eveniis suhtus bisuleis, racemis terminalibus pedimentatis este gatis creetis laxiusculis pistillisque sesquipollicaribus glaberrimis, calvee secgatis crectis laxiuscums pistinisque sespinjonicarious gamerrinus, carver sur pollicari oblique inserto, ovario longe stipitato, stigmate laterali oblongo [3,0]; simum Carpentaria (R. Brown). Ramuli teretes, demum glabrati. Folia 4-6-pol-caria et altra, laciniis 2-4 poll. longis, [lin. latis, supra subconvexis express subtus junioribus sericcis. Racemi [4-6] pollicares, sepius inferne ramos. Calc

subventrie is is, fance intus pilosulà. Ovarii stipes pedicello longior, 3 hai longo cal cis tubum acquans. Stigma 4 lin. longum, subconcexum, etc., s. in left.

Brown., etc.)

ALLIPTERIS (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 187), foliis semipedalibus G-12-jugis elongato-tinearibus mucronulatis margine leviter recurvis avibus glabris 4-nerviis venoso-striatis subtus sericeis, racemis terminalongatis erectis laxiusculis, calyce pollice breviore oblique inserto pistillo-ollicari glaberrimis, ovario longe stipitato, stigmate laterali oblongo. 5 In Goulburn et ora septentrionali (A. Canningham I). G. Dryandri A. Cann.I herb. (non R. Br.). Omnia praceedentis, exceptis foliorum laciniis latioribus latis, planis vel margine levissime recurvis (nec adpresse revolutis), facie e conspicus, et calyce pistilloque † longioribus. An G. Dryandre var.?, a nimis discrepantia, fere eadem ac G. refractæ et rigentis, quæ vero inflo-ia, etc., distinctæ. (v. s. in herb. Cunn.)

envasordes (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 77), ramis tomentosis, foliis bus pinnatis glabris, laciniis 8-14-jugis subulato-linearibus mucronatis to-scabriusculis margine acute refractis subtus bisulcis, paniculà terminali dea longe pedunculatà, racemis elongatis, calyce mediocri subinflato canoente, ovario stipitato villoso, stylo pollicari pilosiusculo, stigmate terminali truncato subrotundo. 5 In Novâ-Holl. occid. inter. Dundagaran et Smith Drumm. coll. 6, n. 1831 Hook. Journ. 1853, p. 178). Frutex prostratus, ramis subsimplicibus dense foliosis albido-tomentosis. Folia rigida, 3-4 poll. complicata, petiolo gracili tereti 1-1½ poll. longo submarginato, laciniis is 1-1½ poll. longis rhachique ½ lin. latis indivisis, terminali proximis lo breviore. Pedanculus pedalis et ultra, superne glaber, remote bracteatus, picem recurvo-nutantem racemos 3-4 gerens; bracteis foliaceis lanceolatis atis 3-4 lin. longis glabriusculis subadpressis, inferioribus gemmam ramuli uni ovatam imbricato-bracteatam pubescentem foventibus; racemis incluso ule partiali 1-2½ poll. longo, bracteis subulatis adpressis sparse obsito l. longis cylindraceis densis basifloris, pedicellis 4 lin. longis crassiusculis s. Calyx 3-4 lin. longus, ventricosus, incurvus, demum 4-partitus, roseus. m subglobosum, albido-villosum, stipite fere 2 lin. longo pubescente, stylo radongo tenuiter piloso, stigmate vix ½ lin. lato subumbonato. Proxime G. Dryandri, sed foliorum lobis dimidio brevioribus, floribus multo mino-ubescentibus, etc., hene distincta, foliis accedens ad G. refractam, Leucan, inflorescentià ad G. polystachyam, forsan ad sect. Cyclopteram pertinens, i herb. Shattl.)

danksti (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 476, prodr. p. 379), ramulis tomentosis, foliis semipedalibus pinnatim 3-42-fidis, laciniis elongatoatis linearibusve decurrentibus sphacelato-obtusiusculis margine recurvis is lavibus subtus scriceis supra glabratis obsolete venosis, racemis termipedunculatis erectis ovato-cylindricis dense multifloris, calyce semipollimentello, pistillo sesquipollicari, ovario sessili villoso, stylo glabro, stigminali inflexo orbiculari. In ora orientali tropica (R. Brown!), Port-Bowen m.!), Frutex elegans, ramulis dense fulvo-tomentosis teretibus. Folia I. longa, laciniis oppositis alternisque 2-4 poll. longis, 2-4 lin. latis, junio-aucronulatis utrinque adultis subtus fulvo-sericeis, petiolo 4-2-pollicari basi enui. Itacemi folia superantes, sæpe paniculati, 1-3 poll., pedicelli 1-2 lin. Calyx 7-8 lin. longus, cylindricus, sordide fulvo-tomentellus, intus glaber, ud attenuatus, limbo globoso inflexo. Stylus tereti-filiformis, tenuis, stigis 1 lin. lato marginato convexo (v. s. in herb. Brown., Cunn., etc.).

ylo crassiore, complanato. — In collibus lapidosis, ad flum. Brisbanc, prope breton Bay (A. Cunningh.!). Cæt. omnino ut in specim. Brown. (v. s. in herb. L. Lindl. et Mart.)

ALEVI (R. Brown! suppl. p. 22), foliis subsemipedalibus subsessilibus s. laciniis 40-20-jugis patentissimis pollicaribus linearibus decurrentibus e revolutis supra lavibus glabriusculis subtus ramulisque dense lanato-subsericeo-fulvis, racemis terminalibus pedunculatis erectis digitalibus ulis, calyce subsemipollicari villosulo, intus glabro, pistillo pollicari, ovario o villoso, stylo glabro, stigmate terminali oblique truncato. 3 Circa Porta (Calev! A. Cunn.l.). — Bot. mag. t. 3433. G. blechnifolia A. Cunn.llgh.! herb. Species elegans, distinctissima. Rami graciles, teretes, pube molli cula patente dense villosi, fulvi vel cinerci. Folia patula, vix rigidula, ciriptione oblonga, ab ima basi inde pinnata, laciniis oppositis vel rarius

alternis parallelis angulo recto-a rhachi divergentibus, 7-45 lin. longis, 4;-2; lin. latis, rectis acutis vel obtusis cum apiculo recurvo sinu plerunque duplo angustioribus supra laxe pilosiusculis obsolete 4-nerviis venosisque. Racemi 2-3-policeres, pedicellis 4 lin. longis. Calyx cylindraceus, incurvus, haud inflatus, urinque obtusus, pube brevi patulà densà ferrugineus. Ovarii stipes villosus. Stiems convexum. Folliculus erectus, falcato-oblongus, subcompressus, 7-9 lin. longes, 4;-2; lin. longes, supra latis, stylo toto caudatus utrinque attenuatus, fulvo-tomento-us, supra crasso fere 2 lin. longo. Somina ignota. (v. s. in herb. Brown., Cunn., etc.)

- b. Folia inciso-dentata (passim integra) vel pinnatisecta, rarius bipinnatifida vel angulato-dentata, segmentis latiusculis mucronalis planis vel margine angustissime recurvis.
- 107. G. ASPLENIFOLIA (Knight et Salisb. Prot. p. 120), foliis elongato-linearibus pinnatifido-incisis integerrimisque subtus tomentosis, racemis folio ter brevo-ribus, calyce pubescente, stylo glabro. Circa Port-Jackson (Caley!). R. Browa! in Linu. Trans. 10, p. 175, prodr. p. 379. Similis sequenti, sed distincta foliis pro-

fundius incisis subtus cinereis nec sericeis, pube flexuosă. (v. s. in herb. Brown! 408. G. Longifolia (R. Brown! suppl. p. 22), foliis elongato-lanceolatis attenuatis

- acutis inciso-dentatis passim integerrimis margine recurvis supra immerse subvenosis glabris subtus ramulisque junioribus sericeis, racemis axillaribus terminalibusque pedunculatis erectis dense secundifloris, calvee subsemipollicari sericeo intus glabro, pistillo pollicari, ovario breve stipitato sericeo, stylo glabro, sigmate terminali subobliquo capitato. 5 Circa Port-Jackson (Caley!) et in monthes coruleis (A. Canningh.!). Frutex 6-10 pedalis. Rami graciles, apice striati val subangulati. Folia 3-8 poll. longa, 3-10 lin. lata, utrinque, sed praccipue apiceo versus attenuata, nune tota nune nonnisi medio grosse serrata, dentibus qualis triangularibus 4-2 lin. longis mucronulatis. Racemi 4-2-pollicares, rhachi augulatà demum glabratà, pedicellis 1 lin. longis. Calyx incurvus. Folliculus crecus, subventricoso-chlongus, vix compressus, 5 lin. longus, utrinque attenuatus, stylo pollicari caudatus, lavis, stipite 4⁴/₂ lin. longo. (v. s. in herb. Brown, Cann., etc.)
- 109. G. Gerstiffolta (Meisu, in pl. Preiss, 2, p. 253°), foliis petiolatis elongatis lineari-lanceolatis remote inciso-serratis planis supra venosis adpresse pilosis demum glabris subtus eveniis ramisque sericeis, racemis axillaribus peducedalis folium subacquantibus demum laxifloris, pedicellis calyce parvo sericeo pisadem equante longioribus, ovario sessili piloso, stylo glabro, stigmate laterali homspharico umbonato. 5 lu colonia Swan River (Drumm, coll. 3, n. 267°). Band postrati? clongati, graciles, apice compresso angulati et cum foliis junioribus pedureculis floribusque pulse tenerrinal cupreo-sericci. Folia secunda, parametada, 3-6 poll. longa, 2-5 lin. lata, petiolo cuncato-lineari 4-1, pollicari, dentibus seleno-triangularibus 4-2 lin. vel infimis 4-42 lin. longis, 4 lin. latis, marine subrecurvis planisve, simubus acutis vel subrectangulis, pagina inferiore palebre sericea cupreà vel demum albidà. Racemi incluso pedunculo pollicari 4 poll. lorgi, juniores nutantes, pedicellis 3-4 lin. longis bracteà dimidio breviore subcata caduca fultis. Calyx vix 3 lin. longus, intus glaber, supra fissus, unitabolatical deflexus explanatus et stigma dia retinens. Stylus crassiusculus, complanata arcuatus. Folliculus (junior) ventricoso-ovoideus, 3 lin. longus, stylo tot 4° 7° longo persistente longior, rufo-tomentosus. Species foliis ad 6. longufolium acer
- 440. G. BIPINNATIFIDA (R. Brown! suppl. p. 23), foliis 3-8-jugo-bipinnatists planis nervoso-marginatis supra reticulatis subtus levibus, laciniis transgrardos oblongisve spinoso-mucromatis, racemis avillaribus terminaltbusque deglades recurvis laxiusculis, pistillo policari, ovario sessili calvecque semipolibeari tenetosis, stylo puberulo, stigmate laterali oblongo convexo. 5 In colonià Swan Elverdistr. Perth, et in mont. Darling's Range (Preiss, n. 7077-708). Mess. 1918. Preiss. 4, p. 544. Frutex procumbens, elegans, pubescentià, foliorum deglades racemi florumque magnitudine satis variabilis. Folia rigida, 4-2 poll. longa, orcumscriptione late ovata, in petiolum circ. pollicarem cuncato-linearem angustata sinubus segmentis angustioribus plerumque obtusis, rhachi 2-5 lin. latà hevan 2-5 poll. longi, ubique pube brevi viscidulà? fulvo-tomentosi, pedicems 3-5 lin. longis, floribus puniccis vel miniatis.

dens, caeterum vero ab omnibus distinctissima, (v. s. in herb. Shutt), et lenda,

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

EA.

ilgaris (Meisn. l. c. p. 542), ramulis teretibus brevibus cano-tomentosis, foliis unibus hipinnatifidis parce pilosiusculis glabrisve. (v. s. in herb. Brown. et reiss.)

abrata (Meisn. 1. c.), ramulis sulcato-striatis vel costato-angulatis foliisque abris, summis simpliciter pinnatifidis. (v. sp. Drumm. in herb. DC.)

cantulfolia (A. Cunn.! in Field N. S. Wales, p. 328, cum ic.), erecta, strictis angulato-sulcatis glabris, foliis subsessilibus rigidis bipollicaribus is pinnatifidis glabris margine refracto recurvis, lacinits 3-6-jugis triangu-oblongisve pungentibus inferioribus 2-3-fidis sinubus acutis, racemis terbus spiciformibus subsessilibus subdigitalibus erectis dense secundifloris, bracteis ovatis din persistentibus, pistillo subpollicari, ovario subsessili, stylo glabro, stigmate terminali obliquo subrotundo. 5 Circa Port-Jackson ont. ceruleis, alt. 3,400 ped. (A. Cunningh.! Sieher, n. 32! d'Urville! Ander-120! etc.). — Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 284, Hook. exot. fl. t. 246, 3ot. cab. t. 4153, R. Brown! suppl. p. 22, Bot. mag. t. 2807, Lindl. in Paxt, 1. 4852, n. 576, cum. fig.). Frutex rigidus, carduiformis. Folia usque ad longa, plus minus complicata, segmentis inferioribus usque ad 1 poll. longis s paulo longioribus cuneatis, laciniis basi 2-3 lin. latis 1-nerviis subvenosis. 2-3-pollicares, ante expansionem conico-oblongi strobiliformes imbricatoti nec secundi, floribus brevissime pedicellatis demum in unum latus versis. 1 lin. longus, dense brevi-villosus, limbo globoso inflexo din clauso. (v. s. Gum., etc.)

iaudichaudii (R. Brown! in Gaudich. Bot. Voy. Freycinet, p. 443, t. 46), thens, ramis gracilibus erectis apice subangulatis sericeo-tomentellis, foliis colatis rigidis subdigitalibus ovatis pinnatifidis utrinque venosis planis vele subrecurvis supra glabris subtus junioribus adpresse pilosiusculis, laci-4-jugis oblongis pungentibus, basilaribus passim bifidis, sinubus acutis, s terminalibus axillaribusque subbipollicaribus erectis sericeis, bracteis diu persistentibus, pistillo pollice breviore, ovario hirsuto breviter stipio glabro, stigmate terminali oblique hemisphærico. 3 Circa Port-Jackson, t. corruleis (Gaudich., A. Cunningh.! Anderson, n. 445!).—R. Brown! suppl. G. acanthifolia var. quercifolia A. Cunn. mss. A pracedente, cui inflores-bracteis, calyce omnino convenit, facile distinguitur pubescentia ramucemorumque brevi adpressa et præcipue foliis ambitu late ovatis, 2-2; poll. lanis (nec complicatis), margine vix recurvis (nec refractis), venis nervulo arginali conjunctis, sinubus plerumque angustissimis, laciniis infimis usque oll. longis raro bifidis, et pistillo breviore 9 lin. longo. (v. s. in herb. Brown, c.)

EPENS (Ferd. Müller! in Linnæå 26, p. 355"), procumbens, ramis elongatis us teretibus apice puberulis, foliis rigidulis digitalibus oblongis obtusis natis basi cuncato-attenuatis margine recurvo spinoso-dentatis undulatis rotundis utrinque prominulo-venosis subsericeo-canescentibus supra glabris, racemis terminalibus axillaribusque folio brevioribus patulis secundifloris subsericeo-puberulis, pedicellis calyce mediocri vix dimidio ubus, pistillo subpollicari, ovario breviter stipitato villoso, stylo glabro, te oblique laterali ovali. 5 In collibus Australiæ Felicis, circa fl. Watts, et Goulburn (Ferd. Müll.!). Frutex longe supra terram prorepens, ramis plicibus laxe foliosis. Folia parum rigida, plana, 2-4 poll. longa, 8-14 lin. stiolo 2-4 lin. longo, dentibus 1-2 lin. longis sarpius geminatim approxialtero minore, sinubus igitur inæqualiibus 2-3 lin. latis. Calyx 4-5 lin. Cæt. fere 6. acanthifolia, sed racemi breviores laxiores et pubescentia t. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

LICIPOLIA (R. Brown! suppl. p. 24), foliis subpetiolatis rigidis bipollicabovatis oblongisve cuncato-attenuatis inciso-pinnatifidis planis ramulisque
oso-sericcis supra demum glabratis utrinque venosis, tobis dentibusve
riangularibus mucronatis, sinubus rotundis, racemis terminalibus folia
mutibus subrecurvis dense secundifloris sericco-puberulis, pedicellis bres, bracteis ovatis diu persistentibus, pistillo pollicari calycem dimidio
nte, ovario subsessili villoso, stylo glabro, stigmate terminali oblique trunnvexo. J In Nova-Holl. orâ australi. — F. Müller in Linnæå 26, p. 355.

Plurimis notis convenit cum G. Gaudichaudii, sed facile dignoscenda foliis minus profunde incisis, lobis igitur brevioribus, sinubus rotundatis, etc.

- a. attenuata (R. Brown I. e.), foliis attenuato-cuncatis extra medium incisdentatis, dentibus spinescentibus, dimidio inferiore indiviso longiore, margine recurvis supra venosis. — Ad Port Lincoln (R. Brown! A. Cunn.! Ferd. Müll.!), Port-Phillip (Latrobe!). Anadenia ilicifolia R. Brown! in Linn. Trans.10, p. 167, prodr. p. 375. Grevillea Behrii Schlechtend. in Linnaca 20, p. 585'. Folia 1',-2 poll. longa, 6-9 lin. lata. (v. s. in herb. Brown, etc.)
- β. dilatata (R. Brown! L. c.), foliis dilatato-cuneatis dentato-incisis tam latis
- quam longis margine refracto-recurvis supra reticulatis, dentibus spinescentibus. - In Kangaroo Island (Baxter! Fraser!), a lacu Torreus ad tiniche Bay, lacum Alexandria et Port-Phillip (cum var. a Ferd. Müll.). Folia vix unquam pollice longiora. (v. s.)
- 7. quercina, foliis oboyato-oblongis, dimidio superiore pinnatifido-dentato inferiore aquali integerrimo cuneato, dentibus mucronulatis planis vel margire vix recurvis. — Circa Port-Phillip (Latrobe!). Videtur stirps junior. (v. s.)
- 8. integrifolia (Ferd. Müll. in litt.), foliis ovatis lanceolatisve integerrimis.
- 415. G. VARIABILIS (Lindl.! in Mitchell exped, inter, cast Austr. 1839, ex Austr. nat. 2º ser. 45, p. 62), foliis rigidis bipollicaribus elliptico-oblongis extra median. pinnatifido-dentatis angulatisve infra cuncato-attenuatis integerrimis venesis ramulisque tomentosis supra glabrescentibus margine subrecurvis, lobis late
- pansos. (v. s. in herb. Lindl.) 16. G. Афигович (Lindl.! l. c., Ann. sc. nat. l. c. p. 62), foliis petiolatis bipol-licaribus ovato-oblongis pinnatifido-dentatis venosis margine refracto-recursis ramulisque velutino-tomentosis supra tarde glabrescentibus, dentibus late triangulari-ovatis pungentibus, sinubus latis rotundatis, racemis terminalibus pollicaribus dense villosis, bracteis ovatis acutis diu persistentibus, pistillo pollegni calveem longe superante, ovario breviter stipitato villoso, stylo glabro, stagaste
 - terminali oblique truncato. \$ In monte William, jugi Grampians Australia: Felois (A. et R. Cunningh.! in Mitch. exped. 4835 et 36). G. agrifolia hort., fide Steadel. α. truncata, foliis ovatis basi truncatis apice hand attenuatis, 15 lin. latis. (Ca.a. n. 494! 232! 233! Ferd. Müller!). G. Aquifolium Lindl.! in herb. Defer a G. variabili et ilicifolià : foliis haud cuncato-attenuatis, sed ad basia tracatam usque inciso-dentatis et pubescentià magis patulà brevivillosà nec toneatoså, (v. s. in herb, Lindl.)
 - β. attenuata, foliis ovato-oblongis (9 lin. latis) apice attenuatis basi terver cumento-angustatis (R. Cunn. n. 2444). G. Aquifolium var.? Lindt.! in tert. Pulescentia brevior, rarior, evanescens. Foliorum lobi profundins distracti, 3-5 lin. longi, 2 lin. lati, infine sepius dente brevi vel mucrone acrosseto. aucti. (v. s. in herb. Lindl.)
- 417. G. DUMETORUM (Meisn. in Hook, Journ. 1852, p. 187), foliis rigidis Ligo as ribus planis extra medium pinnatim 3-5-fidis infra cumento-attenuatis matz k refracto-recurvis ramulisque sericeo-tomentosis supra venosis mox "Labrasca." uitidis, lobis divaricatis lanceolatis spinescentibus sinubusque acutis, taci a terminalibas brevibus ebracteatis sericeis, calyce pistillum vix semipolacar - a acquante tenni, ovario breviter stipitato villoso, stylo glabro, strigicate la 74 ovali convevo. J la Australia Felici? (R. Cunningla, n. 240) in Mitchell expert 4858 Rami oraciles, lovo faliasi adalasi incomes estamandasi tumanta (C. 1838). Rami graciles, lave foliosi, glabri, jumores subangulati tomentelli. Folia 5 - loho intermedio sepe inequaliter 2 3-4do, laciniis 6-12 lia, longis, 2-2 i des apice attenuatis; occurrunt passim folia lanceolata integerrima. Racen e tropedanculati, demum subpollicares laxinsculi, cum floribus brevissime pedio 1850 poluminata adpresse serieri, Calvy gracilis, 3-4 lin. longus, incurvus, best 355 muatus. Pistillum 4-5 lin. longum. Valde quidem praecedentibus affinas, set 550 cipue flore bene distincta. (v. 8. in herb. Gunn.)

- 418. G. LOBATA (Ferd. Müller) in Trans. philos. Soc. of Victoria 1, p. 22'), foliis obovato-oblongis ovatisve pinnatim 3-5-lobis in petiolum brevem cuncato-attemnatis leviter nervosis margine angustissime refracto obtusis supra minute puberalis subtus ramulisque incano-tomentosis, lobis patentibus-lanceolatis attenuatis pargentibus infimis sæpe bicuspidato-truncatis, sinubus latis subrectangulis, raccanis terminalibus oppositifoliisque folium æquantibus secundifloris demum recurvis, calyce semipolicari ovarioque stipitato sericeo-tomentosis, pistillo subpolicari, stylo glabro, stigmate oblique laterali subrotundo. § In deserto, secus fl. Murray, prope mont. Swan Hill, Australia Felicis (Ferd. Müll.). Frutex 3-6-pedalis, amplus, ramis patentibus angulatis. Folia rigida, 4-2 poll. longa, 40-45 lin. lata, supra pallide viridia opaca, subtus alba, haud sericea, margine nerviformi, venis patentissimis, secundariis supra conspicuis subtus obsoletis vel nullis, laciniis 5-7 lin. longis, 2-3 lin. latis, inferioribus quadrangularibus. Racemi 1,-2 poll. longi, maltiflori, breve pedunculati, pedicellis 4-1, lin. longis nutantibus. Calyx gracilis, incurvus, intus glaber, hasi subventricosus. Stigma umbonato-convexum. Foliis G. Dumetorum similis, sed floribus distinctissima. (v. s. sine fr. in herb. Sonder.)
 - 5. Startii, foliis vix longioribus quam latis subtus cum ramulis calycibusque fulvo-tomentosis, pistillo 9-10 lin. longo.—In dumetis planitiei ad fl. Murray (Start! 1836). G. Startii A. Canningh.! mss. in herb. (non R. Br.). Accedit ad G. ilicifoliam, variabilem et Aquifolium, sed pubescentiæ indole, calyce gracili, etc., hene distincta. (v. s. in herb. Cunn.)
- 149. G. INSIGNIS (Kippist! in litt. 1852"), foliis rigidis glaucis breve petiolatis digitalibus elliptico-oblongis sinuato-dentatis planis marginatis reticulatis basi truncatis ramulisque glaberrimis, dentibus angulisve spinoso-mucronatis remotis, racemis terminalibus subramosis glaberrimis, pedicellis semipollicaribus calveem tamidulum æquantibus, ovario breve stipitato villoso, stylo vix exserto basi villoso, stigmate laterali orbiculari. 3 In colonia Swan River (Drumm. coll. 5, suppl. n. 121). Tota pruinoso-glauca, ramulis teretibus. Folia rigidissime coriacea, 2-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, ad basin usque spinoso-dentata vel subangulata, dentibus mucronibusve rectis circ. 1 lin. longis, 4-6 lin. distantibus, venulis utrinque prominulis sat dense reticulatis, margine obsolete nerviformi plano. Excemi breve pedauculati, apicilori. Flores speciosi, purpurei, valde incurvi, intus basi villosi, limbo recurvo secundo. Glandula hypogyna obsoleta vel calycis basi inflato adnata. Stylus crassus complanatus vel antice canaliculatus, apice glaber. (v. fragm. comm. a cl. auct.)
- 4207 G. Cunninghamii (R. Brown! suppl. p. 23), glaberrima, foliis subsessilibus rigidulis cordato-ovatis amplexicaulibus inciso-dentatis utrinque dense elevatoreticulatis, dentibus triangularibus longe mucronato-pungentibus, racemis axillatibus folio subbrevioribus paucifloris, pedunculis tenuibus passim 4-2-phyllis demum recurvis, calyce parvulo intus parce barbato pistillum stipitatum glaberrimum subsequante, stigmate laterali-oblongo. 5 In littore arido sinus Montague otar boreali-occidentalis tropica: (A. Cunn.!). G. carduifolia Cunn.! mss. Frutex 16-pedalis, ramis gracilibus teretibus densiuscule foliosis. Folia patentia, tenue ariacea, viridia, nitida, 4-2 poll. longa. 4-4½ poll. lata, basi truncato-cordata, dentibus 2 lin. latis in mucronem rufum rectum attenuatis 2-4 lin. longis, sinulms rotundatis. Pedunculi filiformes, quandoque gemini, circ. pollicares, apice paocifori, pedicellis 4-4½ lin. longis calyce incurvo parum brevioribus. Pistillum 3 lin. longum, stipite fere 4 lin. longo. Glandula hypogyna semiannularis, depressa. Foliiculus cernuos, ovali-oblongus, inflatus, 4-5 lin. longus, 2 lin. latus, lavis, glaber, stylo toto 2 lin. longo caudatus, stipite vix lineam longo. (v. s. in herb. Brown., Cunn., etc.)

Sect. III. GYCLOPTERA R. Brown in Linn, Trans. p. 10, p. 476; Prodr. p. 380.

Folliculi lignei, late ovati compressi vel subglobosi, plerumque styli basi tantum macronati vel mutici. Semina ală latiusculă undique cineta. Stylus deciduus, rarius lersistens, stigmate terminali oblique truncato vel conico-capitato rarius laterali. Calycis basis ovarii stipiti haud adnata.

- § 1. Angulato. Foliis coriaceis planis latiusculis angulato-vel in dentatis, dentibus mucronatis vel spinescentibus, junioribus rai lisque pubescentibus, demum glabratis. Racemi simplices, and res, folia haud superantes, parviflori.
- 121. G. ANGULATA (R. Brown! suppl. p. 24), ramulis angulatis tomentalis, ovali-oblongis angulato-3-9-dentatis infra medium subcunento-attenuatis gerrimis laxe prominulo-reticulatis adultis glabris, angulis dentihusve has remotis pungenti-mucronatis, racemis folium subequantibus pedunculatis dense multifloris, calyce parvo intus barbato extus pistilioque dimidio las stipitato glaberrimo, stigmate laterali ovali. 5 In insula Sims, prope sinum burn oras septentr. (A. Cunn.!). G. llicifolia A. Cunn. Imas. (non R. Br.). Bantovirgati, graciles, laxiuscale foliosi, apice angulati cano-tomentelli. Folia pedula, rigidula, glauca? 1\frac{1}{2}\frac{2}{2}\frac{1}{2}\text{oll. longa, 9-12 lin. lata, fere G. llicifolius at ticolæ, dentibus angulisve 3-6 lin. distantibus, sinubus levissime arcatilires. Racemi pedunculo breviores, vix pollicares, pedicellis 1-2 familia rectilineis. Racemi pedunculo breviores, vix pollicares, pedicellis 1-2 familia elabetatus. Pistillum 7-8 lin. longus, extus glaber, intus pilis rectis patulis elabetatus. Pistillum 7-8 lin. longum, ovarii stipes \frac{1}{2}\text{lin. longus, stylus tensis, duus, stigmate obtusiesime umbonato. Folliculus ventricoco-ovatus, muticas, \$longus, vix compressus, utrinque rotundatus, levis, nitidus. (v. s. in herb. Bat Cunn., DC., etc.)
- 122. G. Wickharii (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 187), ramulis terstibus to tellis, foliis ovatis sinuato-5-9-dentatis basi breviter cuneato-attenuatis un minute subimmerso-reticulatis adultis glabris, dentibus triangularibus spinet tibus, racemis folio brevioribus recurvis glabris, calyce intus parce piloden pistilioque breviter stipitato parvulis, stigmate laterali ovali. 3 Circa Uchi Harbour oræ occidentali-borealis (Wickham! 1839, in exped. Beagle). Pad quidem G. angulatæ, sed notis indicatis certe distincts. Folia crassiors, a pleraque sesquipollice breviora, sinuato-dentata, nec unquam mere and dentibus cum mucrone 3-4 lin. longis, sinubus rotundis 3-4 lin. latis, venti reticulo denso fere immerso. Racemi 6-12 lin. longi. Pistilium 2 lin. longua, complanato crassiusculo puberulo persistente, stigmate planiusculo. Folia parvus, ventricoso-ovatus, stylo toto caudatus, lævis. Semina ovali-obia plano-convexa, alá angustá tenui albá cincta, dorso lævia. (v. s. in b Cunningh.)
- 123. G. AGRIFOLIA (A. Cunn.! mss. in herb.), foliis cuneato-obovatis obtasis a medium angulatis vel-spinoso-dentatis glabriusculis utrinque venosis dent prominulo-reticulatis, racemis folio brovioribus recurvis dense multifloris, al mediocri sericeo intus dense barbato extus demum pistilloque duplo long stipitato glabro, stigmate inflexo laterali late ovali. 5 In ins. Lacrosse et al Pond ora septentrionali-occidentalis (A. Cunningh.!). R. Brown suppl. p. Folia petiolata, rigida, 2-4 poll. longa, 4:-2 poll. lata, juniora cum ramulis tella, parte cuncatà integrà semper longioro, angulis dentibusve 5-9 ram mucronatis, sinubus levissimis fore rectilineis 4-10 lin. latis, reticulations siore magisque prominulà quam G. Wickhamii. Racemi incluso peduncals 1:-2 poll., pedicelli 2 lin., calyces 4 lin. longi. Pistillum 8-9 lin. longun, stenui, stigmate : lin. longo marginato convexo. Folliculus subglobosus, musicum stipito suo brevi crasso 10 lin. longus, nitidus, levis, pericarpio 1 lin. en supra (Hakeæ more) dimidio crassiora. Semina ovalia, plana, alà 1 lin. latà che dorso cristato-rugulosa. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC., etc.)
- § 2. Pinnata,—foliis pinnatipartitis vel bipinnatifidis, lacimis ceolatis vel linearibus vel filiformibus margine recurvis revel refractisve subtus vel utrinque sericeis vel tomentosis. Ran sæpius elongati, nonnunquam paniculato-ramosi.
- 124. G. RELIOSPERMA (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 176, prodr. p. 306, s elongatis pinnatis subbipinnatisque, junioribus ramulisque minute paten laciniis 4-7-jugis lanceolatis utrinque venosis reticulatis supra dense lissa

VILLEA. PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

infimis sæpe petiolatis passimque bipinnatifidis, paniculis axillaribus subtermina-libusque folio brevioribus, racemis laxifloris, calyce mediocri intus barbellato extus pistilloque prælongo stipitato glaberrimis. 5 Circa sinum Carpentaria (R. Brown!) et Port-Raffles orae septentr. (A. Cunn. n. 206!). Arbuscula 12-15-pedalis. Folia 6-12 poll. longa, modice rigida, glabriuscula, laciniis oppositis alternisve 2½-5 poll. longis, 3-9 lin. latis utrinque attenuatis obtusis cum apiculo brevi sphacelato vel obsoleto infra medium sæpe obsolete 3-nerviis, nervo venisque primariis subtus magis conspicuis laxe anastomosantibus, venularum reticulo supra densissimo areolis angustissimis sulciformibus, petiolo communi tereti. Panicula 5-6-pollicaris, breve pedunculata, racemis alternis patulis 2 poll., pedicellis tenuibus 3-4 lin. longis. Calyx subsemipolicaris, oblique insertus. Pistillum 4 poll. et ultra longum, stipite calycem subæquante libero. Folliculus obovato-subglobosus, 5-6 lin. longus, submuticus, levis. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC., etc.)

- pinnatis passimque bipinnatis glabris, junioribus ramulisque sericeo-tomentellis, laciniis gladiatis subfaleatis utrinque attenuatis nervoso-striatis, racemis paniculatis elongatis pedunculatis densifloris, calyce parvulo utrinque cum pistillo vix longiore glabro, ovario stipitato, stigmate terminali conico-capitato. 5 Ad Regent's River orae septentr. (A. Cunn.!). R. Brown! suppl. p. 25. Arbuscula 15-pedalis. Folia rigida, 6-12 poll. longa, demum glabra, laciniis 4-pluri?-jugis 3-9 poll. longis, 3-7 lin. latis indivisis vel passim pinnatis, petiolo basi tereti superne rhachique ancipiti antice plano compresso. Panicula terminalis ampla, subpedalis, racemis divaricatis 3-5 poll. longis rectis, pedicellis brevissimis. Calyx 2 lin. longus, albus? unguibus cito solutis, limbo globoso incurvo diutius clauso. Ovarii stipes calyce dimidio brevior. Stigma orbiculare, marginatum. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC.)
- 126. G. Robusta (A. Cunningh.! mss. in herb.), foliis elongatis bipinnatifidis multijugis, laciniis lanceolatis attenuato-acutis supra glabris subvenosis subtus ramulisque sericeis, racemis axillaribus terminalibusque subsessilibus elongatis strictis hasi sepe ramosis, calyce mediocri pistilloque pollicari stipitato glaberrimis, stigmate terminali subobliquo conico-capitato. 5 Circa sinum Moreton Bay et ad flum. Brishane, ubi Silk-oak vocatur (A. Cunn. n. 133!).—R. Brown! suppl. p. 24. Arbor circumfer. 7-9 pedum, 80-400 ped. alta (Cunn. in sched.). Folia patula, modice rigida, 4-2-pedalia, 6-12 poll. lata, segmentis primariis 5-12-jugis semipatentibus attenuato-petiolatis 3-7 poll. longis, pinnatim 7-45-fidis superioribus sensim brevioribus et minus divisis, laciniis decurrenti-confluentibus subtus plus minus sericeis discoloribus canescentibus vel fulvis, sinubus acutis. Racemi eylindrici, 2-7 poll. longi, semierecti, dense multiflori, pedicellis 4-6 lin. longis patentissimis vel deflexis glabris fructiferis subpollicaribus parum incrassatis. Calyx 5-6 lin. longus, gracilis, limbo subgloboso inflexo. Pistillum glabrum, stipite 1 lin. longo, stylo diu persistente, stigmate † lin. lato. Folliculus ovalis, 7-8 lin. longus, 3 lin. latus, subcompressus, apiculatus, granulatus. Semina obovata, alà circulari 1 lin. lata. G. venusta Cunn. (non R. Br.) videtur var. foliis pinnatis foliolis pinnatifidis, experentic
- 428. G. HETEROPHYLLA (A. Cunn.! mss. in herb.), foliis pinnatifidis indivisisque elongato-lanceolatis attenuato-petiolatis margine subrecurvis utrinque dense penninerviis sericeis supra glabrescentibus, racemis axillaribus terminalibusve refractis, calyce sericeo, pistillo stipitato glaberrimo. J. In siau Cambridge Gulf oracceidentali-septentrionalis (A. Cunn. n. 440!). R. Brown! suppl. p. 24. Frutex 10-15-pedalis, ramis strictis teretibus demum glabris tenuiter sulcatis et granulato-punctatis, junioribus fulvo-sericeis. Folia rigidula, 5-9 poll. longa, fulvo-sericea, passim integerrima, usque ad 4 poll. lata, pleraque pinnatim 3-9-partita

laciniis vix divergentibus 3-5-poll, longis, 3-42 lin, latis, petiolo pluries longiorika acutis vel obtusiusculis sapius acuninatis 4-nerviis venis crebris angulo vake acuto ortis vix ½ lin, distantibus rectis supra prominulis subtus sæpe obsekts pulchre parallelo-striatis. Flores non vidimus. Racemus fructifer subpolicari, subsessilis, rhachi refractà crassà tomentosà, pedicellis 3 lin, longie crassis. Ediculus subglobosus, apiculatus, diametro fero pollicari, nitidus, leviter granulatus. Proxima G. refracto, cujus forsan var. foliis latioribus, ex Br. 1. c. (v. s. in beth.

Brown., Cunn., DC.)

\$\beta\$: relative, edges forsan var. forms autorinus, ex Br. 1. c. (v. s. in Bra
Brown., Cunn., DC.)

\$\beta\$: relativa, foliis pinnatis 4-7-jugis, laciniis abbreviato-lanceolatis sessilibus
remotiusculis parallele semipatentibus ramulisque pube patula fulvo-veitinis vix sericeis. \$\frac{1}{2}\$ In insula Greville et ad Regent's Rivor orae occidentaliseptentr. (A. Cunn.!). G. velutina A. Cunningh.! mss. in herb. Forsan distinta
species, nobis non satis nota, ex Cunn. in sched. media inter G. heterophylam,
refractam et ceratophylam. Folia 3-6-pollicaria, laciniis 6-jugis cum vel
absque impari, 8-10 lin. distantibus basi minus attenuatis, circ. 3 poll. longis,

6-9 lin. latis, tomento haud adpresso. Flores et fructus ipsi inventori igna-

429. G. REFRACTA (R. Brown! in Linn. Traus. 40, p. 476, prodr. p. 380), foliis piznatis passimque indivisis, laciniis 3-6-jugis anguste linearibus elongatis maronulato-acutis margine recurvis supra glabriusculis penninerviis subtus ramulisque junioribus sericeis, racemis refractis divisis, calvee sericeo, pistillo glaberrino. 5 Ad sinum Carpentaria (R. Brown!). Rami graciles, glabrati, tenuiter sukatolineati, dense foliosi, apice cano-tonentelli vix sericei. Folia erecta, rigidua, 3-6 poll. longa, raro indivisa, laciniis 3-4 poll. longis, 4-2; lin. latis approximatis subparallelis. (v. s. in herb. Brown. et DC.)

(v. s. in herb. Cunn., DC.)

G. CERATOPHYLLA (R. Brown I. c. p. 177 et 380), foliis 2-3-fidis indivisique subtus nervosis sericeis, laciniis elongato-linearibus. J Ad sinum Carpentaria (R. Brown). — Leichardt tageb. p. 216. Flores ignoti. Folliculus ovalis, glaberrimus.
 G. OBLIQUA (R. Brown! suppl. p. 25), foliis aversis elongatis pinnatis subti-

mucronato glaberrimo fulvo subcrustacco. Semina ignota, luter fl. Mocre et K.chison, 1853, leg. Drumua. (Kipp. in litt.), Videtur planta a cl. Drumuond in li-s. REVILLEA.

Journ. 1853, p. 179, commemorata : frutex 4-5-pedalis, foliis pinnatis 15 poll. longis, 9 poll. latis, pedunculis folia simplicia gerentibus 6-8-pedalibus racemis vel paniculis pedalibus, floribus albis suaveolentibus. An potius stirps a cl. Drummond 1. c. ad calcem, p. 182, indicata? pericarpio globoso tenui, seminibus hemisphæricis apteris? (v. s. sine fl. nec fr. in herb. Shuttlew.)

- 34. G. Chrysopendron (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 476, prod. p. 379), ramis velutino-tomentosis, foliis laxis pinnatis bipinnatisque passim simplicibus, segmentis 5-40-jugis elongatis anguste linearibus attenuato-mucronatis sericeis supra glabrescentibus subtus bisulcis, racemis terminalibus elongatis erectis, calvee mediocri ovarioque subsessili villoso-tomentosis, stylo pollicari glabro, stigmate oblique terminali marginato. 5 Circa sinum Carpentaria (R. Brown! Leichardt tageb. p. 214, 216), in Croker's Island, circa Port-Essington, oras septentri, prope Endeavour River, oras orient. trop. (A. Cunn.!), in Novâ-Holl, orient. Interiore subtrop. (Mitchell!), G. pteridifolia Knight et Salisb. Prot. p. 124. G. Mitchellii Hook! in Mitch. Journ. exped. trop. Austr. Lond. 1848, p. 265 (non Meisn.).— Cfr. R. Brown in Strit exped. centr. Austr. append. p. 24. Arbor 10-45-pedalis (Cunn.), Felia haud rigida, 6-14 poll. longa, plerumque simpliciter pinnatifida, rarius passim bipinnata vel indivisa, laciniis 6-42 poll. longis, 4- raro 2 lin. latis decurrentibus, subtus sericeis, marginibus refractis obtusiusculis, petiolo 2-3-pollicari emitereti. Racemi 5-7-pollicares, pulcherrimi, aurantii (Leichardt I. c.), pedicellis 2-3 lin. longis, semiverticillatis patentissimis apice turbinatis cum rhachi valida calvee ovarioque pube brevi patulà lanato-tomentosis. Calyx 4 lin. longus, haud inflatus, sepalis cito sejunctis a basi persistente attenuatà decidais. Stylus tenuis, stigmate orbiculari angustissime marginato convexo. Folliculus ovatus, compressus, 6-7 lin. longus, stylo caudatus, fulvo-tomentosus. Semina oblonga, plana, da fere 4 lin. latà undique cincta, dorso levia. (v. s. in herb. Brown., Cunn. Lind., etc.)
- 135, G. MITCHELLII (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 77, non Hook.), ramis velutino-tomentosis, foliis rigidis pinnatis passim indivisis elongatis anguste linearibus obtusis submucronulatis incano-tomentosis supra glabrescentibus margine revoluto rotundatis subtus bisulcis, racemis avillaribus terminalibusque subsessitibus erectis densifloris subsecundis, calyce subsemipollicari inflato pilosiusculo intus glabro diu clauso, laminis breve cornutis, pistillo subpollicari, ovario sessili villoso, stylo glabro, stigmate laterali ovali. 5,? In Nová-Holl. orientali subtropica interiore (Mitchell! exped. 4846, n. 371, 426, 477). G. pinifolia Hook. in herb. Lindl.! A præcedente simillima quidem apprime distinguenda foliis rigidis incanotomentosis nec sericcis et praccipue calyce majore ventricoso-inflato, sepalis tarde (si unquam) solutis duplo latioribus extus parce viscido?-pilosiusculis, et stigmate laterali vix marginato planiusculo. A G. Sturtii differre videtur ramorum pube patulà nec arcte adpressà, et foliis angustioribus 4- vix ‡ lin. latis, summis 4-2- poll. longis, plerumque 2-3-didis. Racemi 2-3 poll. longi, pyramidato-oblongi, latei? pedicellis 3-4 lin. longis. Calyx oblique insertus. Folliculus iguotus. (v. s. in herb. Lindl. et comm. a b. Lemann.)
- 136? 6. ERTOSTACUYA (Lindl.! Swan River, p. 36, n. 181), ramis tomentosis, foliis clongatis angustissime linearibus pinnatim 3-5-fidis passimque indivisis tomentellis scabriusculis mucronulatis margine refractis acutis compresso-tetragonis subtus bisulcis, spicis elongatis erectis dense multifloris, rhachi lanatà, calyce smipollicari villosiusculo, sepalis demum liberis, ovario sessili villosissimo, stylo etserto glabro, stigmate obliquo subcochleariformi marginato. 3 lu colonià Swan River (Gaudich.! Drummond coll. 4, n. 636! 2, 328! Mangles!). Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 544°, in notă. Folia fere G. Hookeriane (supra, n. 99), sed longiora, inferiora 5-9 poll. longa, usque ad 1 lin. lata, tactu scabriuscula, 3 vel rarius 5-fida, segmentis 3-6 poll. longis, summa breviora et constanter? indivisa, supra manifeste immerse 1-nervia. Spicæ terminales, interdum corymbosæ vel subpanientatæ, 2-5-pollicares. Calyx subsessilis, incurvus, pube brevi dense fulvo-villosus, intereglaber. Pistillum 8 lin. longum, stigmate inflexo-sublaterali obtuse convexo-ambonata margine undulato cincto. Foliiculus ovato-oblongus, ventricosus, pubescens, striatus, Semima nobis ignota. Species præcedentibus proxime affinis videtur, attamen etiam Calothyrsis, præcipue Hookerianæ, foliis saltem valde similis. (v. s. in lærb. Lindl., etc.)

137? G. STURTH (R. Brown append. Sturt's exped. central Austr. p. 23), ramis

adpresse incanis, foliis indivisis paucisque passim bifidis anguste linearibus ekagatis 4-nerviis incanis supra demum glabratis margine arcte revolutis, racenis oblongis vel cylindraccis, rhachi podicellis calycibusque inexpansis patulo-pubecentibus glutinosis, ovario sessili, stylo glabro. 5 In Novâ-Holl. orient. subreperà interiore (Sturt, Mitchell). Arbor 15-pedalis, ramis teretibus. Folia 6-10 poll. longa, vix 3 lin. lata. Thyrsus terminalis, 2-4-pollicaris, floribus aurantiacis.

438? G. PTEROSPERMA (Ford. Müller! in Trans. philos. Soc. of Victoria 1, p. 21, n. 47.), racemis sericeo-tomentellis, foliis elongatis fliformi-linearibus indiviss passimque 2-3-partitis sphacelato-acutis glabriusculis supra convexis tenuiter sulcato-lineatis margine revoluto-obtusis subtus bisulcis, racemis axillaribus pedunculatis folia superantibus densifloris, calves semipolicari cano-tomentos intus styloque parum longiore glabro, ovario breve stipitato villoso, stiguate oblique laterali ovato. 5 In collibus arenosis versus confluxum fl. Murray et Murrumbidgee (Ferd. Müller!). Erecta, ramis grācilibus teretibus laxe foliosis. Folia glauca, rigidula, 5-7 poll. longa, ; lin. lata, in mucronem sphacelatum attenuata, pleraque indivisa, juniora minute puberula. Racemi elongati, in summis axilis alterni, pedicellis 4; lin. longis rhachique cano-vel rufo-tomentellis. Calvx tenus. Pistillum 9 lin. longum, tenue, stigmate subumbonato-convexo. Folliculus globosus, cinerco-tomentosus, cuspidulatus, diametro 4-5 lin. Semina ovata, plana, lavia, circumcirca membranaceo-alata. G. angustata affinis, ex Müll.; ex nostri sententià vero G. sericostachyæ proxima et foliis racemisque simillima, sed ditincta foliis paulo angustioribus supra striatis, floribus minoribus, stigmate pada majore ovato nec orbiculari. (v. s. in herb. Sonder.)

§ 3. Simplicifoliæ.—Foliis anguste linearibus lanceolatisve indivisis integerrimis.

- 139? G. SERICOSTACHYA (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 186), ramis incanctomentosis apice sericeis, foliis filiformi-linearibus rigidis sphaeelato-mucroadis margine refracto obtusiusculis utrinque convexis bisulcis lavilius glabris, ravenis terminalibus pedunculatis erectis cylindricis laxiuscule multifiloris, calver parvo extus ovarioque stipitato sericeo-villosis stylo glabro longe superatis, stamate oblique truncato. 3 In colonia Swan River (Drumm. coll. 5, suppl. n. 40°. Primo vultu G. eriostachyæ simillima, at notis indicatis certe distincta; rami exciliores; folia 3-5 lin. longa. 4 lin. lata, omnia indivisa, supra 3 nervia, nervs prominulis lateralibus marginantibus; pedunculi teretes, tenues, fulvo-sericei pesubangulato-striati lanato-tomentosi), racemi bipollicares, obtusi, haud competi, pedicellis 1-2 lin. longis rhachique villosinsculis; calvx vix 4 lin. longus, squas cito sejunctis intus glabris, laminis breviter sericeo-villosis, unguibus adpress sericeis; pistillum 6-8 lin. longum, stylo tenui apice vix dilatato, stigmate effeculari submarginato fere plano. Fructus ignotus. (v. s. comm. a b. Lemann.)
- 440. G. ANGUSTATA (R. Brown! suppl. p. 24), foliis laxis longissimis anguste liestribus acutis planis lavibus subtus 3-nerviis sericeis supra minute lineatis glabriusculis, basi decurrente cicatrice postice attenuatà... 5 Ad promontor. Cleveland orae orientalis tropica (A. Cunn. n. 364!). Ramuli graciles, tiliformes, summo apiec tomentelli. Folia 8-42 poll. honga, 4 lin. lata, externun iis G. polystæ!ys similia. Flores fructusque ignoti. (v. s. in herb. Brown et Cunn.)
- 444. G. POLYSTACHYA (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 477, prodr. p. 380, 555 laxis clongato-linearibus sphacelato-acutis margine subrecurvis subtus paralles 3-5-nerviis sericeis supra minute lineatis ramulisque cano-tomentellis now £4 bratis, panicule terminalis racemis alternis densifioris patulis, calyce parvo \$5, ceo pistillum glabrum stipitatum subsequante, stigmate terminali obliquo e neo capitato, 5 2 ln Novæ-Holl, ora orientali intratrop. (R. Brown!), G. parallela k. £3 et Salish. Prot. p. 424. Rami apice conferte foliosi. Folia patula, viv rgiata, 3-8 poll. longa, 4-3 lin. lata, sepe falcato- vei circinnato recurva, submis 1973 3-5 subsequalibus teauibus parallele str ata fulvo-sericea, supra subsenery. Et se minuteque (Graminum more) vel obsolute lineata, juniora cum ramulis polybus tesimà subcanescentia, insertionis cicatrice brevi rotundatà. Panicula folia se acquans, racemis breve pedunculatis 4-2 poll., pedicellis 4 lin., calycibus mens 22 y appillà centrali brevi conicà. Foliic, ignotti, (v. s. in herb. Brown, etc.)

- 142. G. STRIATA (R. Brown! 1. c. p. 477 et 380), foliis strictis lineari-ensiformibus subtus multinerviis sericeis, insertionis cicatrice longiore quam lată utrinque a-ută, racemis terminalibus alternis, pistillo semipoliice breviore, stigmate verticali depresso-conico. 57 Ad sinum Carpentaria (R. Brown!).—R. Brown in append. Sturt's exped. Centr.-Anstr. p. 24. Folia semper plus quam 40-striata, interstitiis sericeis nervis ipsis vix dimidio angustioribus. (v. s. in herb. Brown.)
- 443. G. LINEATA (R. Brown in append. Sturt's exped. Centr.-Austr. p. 24), foliis lineari-ensiformibus enerviis subtus striis decem paucioribus elevatis interstitia bis-terve latitudine superantibus, insertionis cicatrice latiore quam longă utrinque obtusă, racemis terminalibus alternis, pistillo semipollice breviore, stigmate conico. 5 In Novâ-Holl. orient. subtrop. interiore, lat. austr. 29—30°! (Sturt). Precedenti simillima quidem, attamen notis indicatis procul dubio essentialiter distincta.
- 444. G. BIBBOSA (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 477, prodr. p. 380), foliis elongato-lanceolatis integerrimis utrinque attenuatis acutiusculis planis 4-nerviis penniveniis ramulisque cano-tomentellis, racemis elongatis, stigmate conico, folliculo crassissimo subgihboso. 57 In orâ orientali intratrop., circa Endeavour River (Banks et Soland. 1770) et Cape Fliuders (A. Cunningh.!). G. glauca Knight et Salish. Prot. p. 424. Folia superiora 3-4 poll. longa, 1 poll. lata, rigidula, pubo densă minută molli subtus fulvă, petiolo brevi tereti. Folliculus compresso-globosus, valde ventricosus, diametro verticali fere 1½-poll., longitudinali et transversali pollicari, pericarpio lavi crasse lignoso. (v. s. in herb. Cunn. et R. Brown.)
- 145. G. NIMOSOIDES (R. Brown! l. c., p. 477 et 380, suppl. p. 25), glaberrima, foliis glaucis? aversis ensiformi-oblongis subfalcatis integerrimis acutis subparallele multinerviis laxe reticulatis, racemis paniculatis, floribus parvulis, pistillo slipitato, stigmate terminali conico-capitato, folliculo deflexo suborbiculari compresso apiculato viscido. 5 Ad sinum Carpentaria (R. Brown!), Careening Bay, ora occid.-septentr. (A. Cunn. n. 177! (et in Novâ-Holl. orient. subtrop. interiora (Leichardt tageb. p. 20). Arbuscula (Leich.) ramis validis remote foliosis. Folia situ, formă et textură phyllodia Acaciarum imitantia! rigida, plana, 5-8 poll. longa, 1-1; poll. lata, utrinque attenuata, basî petioliformi 3-4 lin. longa compresso-triquetra subtus acute carinata, laminæ margine inferiore fere recto superiore plus minus arcuato. Panicula 5-8 poll. longa, ramis patentibus a basi floriferis, pedicellis hrevissimis. Pistillum vix 3 lin. longum, ovarii glabri globosi stipite stylum tenuem acquante. Folliculus 6-8 lin. longus et vix angustior, late ventricoso-ovatus, nigricans, levis, stipite 2 lin. longo crasso. Semina obovata, ală angustă cineta. (v. s. in herb. Brown., Cunn. et DC).
- Subgenus H. Conogyne. Grevillea sect. Conogyne R. Brown suppl. p. 21, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 549, et genus Anadenia B. Br. in Linn. Trans. 10, p. 166, prodr. p. 374, suppl. p. 16, Meisn. l. c p. 551.

Calvx parvus, regularis rectus, rarius irregularis incurvus, basi æquali. Pistillum stipitatum, stylo toto tenui filiformi rarius incrassato (cfr. G. triloba, pulchella, lenuiflora), stigmate terminali conico vel rarius fusiformi (in sola G. quercifolia laterali plano). Glandula hypogyna minuta obsoleta vel nulla. Folliculus ovoideus, tumidus, plerumque rugulosus verruculosus vel echinulatus, abortu (constanter?) 1-spermus, pericarpio crustaceo vel tenere lignoso. Semina aptera vel raro anguste alata (cfr. G. intricata). — Frutices Novæ-Hollandiæ præsertim austro-occidentalis, foliis et inflorescentia variis. — Anadeniam nullo charactere certo distinguere possumus. Cfr. Meisn. pl. Preiss. p. 535, obs. 1.

- § 1. Integrifoliæ. Foliis simplicibus, integerrimis, interdum in eådem stirpe biformibus. Racemi spiciformes, erecti, sæpe ramosi. Calyx parvus pistillum subæquans.
- 346. G. INTEGRIFOLIA, foliis oblongis obtusis marginatis basi attenuatis obsoleto
 3-nervits utrinque ramulisque sericeis, spicis terminalibus pedunculatis densis
 apicificaris, calyce glaberrimo, glandula hypogyna nulla, ovario brevissime stipitato, stylo filiformi declinato, stigmate incrassato conico obtusiusculo. 5 Circa
 York in colonia Swan River (Roë). Anadenia integrifolia Endl. in Ann. Wien. Mus.

25

È

- 2, p. 209, nov. stirp. decad. 1, 88, p. 98. Ramuli subcompressi. Folia comesa, bipollicaria. Spica 2-3-pollicares, floribus parvulis.
- 447. G. SHUTTLEWONTHIANA (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 258°), foliis cumentarecurvo-apiculatis marginatis utrinque nervosis glabris, racemis terminalism gracilibus basi ramosis crectis densis basifloris glaberrimis, pistillo subsessii calycem rectum vix saperante, stigmate brevi conico obtuso. 5 In colonia Sagar River (Drumm. coll. 2, n. 299! flor. et 3, n. 266! fr.). Rami teretes, apiece adpresse puberuli. Folia rigida, 1 poll. longa, 4-8 lin. lata, petiolo 2 lin. longo vel nullo, apiec rotundato brevissime complicato et recurvo-apiculato, mucronulo nigra. Racemi 1',-2'; poll. longi, florum evolutione adscendente! Calyx flavus, vix 2 lin. longus, rectus. Glandula hypogyna minuta calycis fundo adnata. Foliculas servicios conterporatios conterporatios conterporatios conterporatios conterporatios conterporatios.
- Racemi 1, 21 poll, longi, florum evolutione adscendente! Calyx flavus, vix 2 liglongus, rectus. Glandula hypogyna minuta calycis fundo adnata. Folliculus sessilis, erectus, semiobeordatus, subfalcatus, mueronatus, compressus, glaber, margine stylari suberecto deplanato vel subcarinato, altero valde arcuato obtum, valvulis coriaceis lavibus. Semina 2 oblonga, compressissima, apice basique berialata. Pracedenti sane proxima, sed bene distincta. (v. s.)

 448. G. POLYBOTRYA (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 185), ramulis pedunculisque
- 148. G. POLYBOTRYA (Meish. in Hook, Journ. 1852, p. 185), ramulis padunculisque tomentellis, foliis lanccolatis acutiusculis submuticis planis eveniis glabris, paricula terminali pyramidată aphylla, ramis patulis alterne 2-8-stachyis, spica densis pedunculatis gracilibus, calyce subsessili incurvo puberulo pistillo gabro demum superato, stigmate brevi conico lasi marginato. 3 în colonia Swan liver (Drumm. coll. 4, n. 279!). Bami virgati, corymboso- vel fastigiato-ramesi, ramais teretibus subangulatisve fulvo-incanis. Folia conferta, rigida, hasi attendata, sessilia, 12-15 lin. longa, 3 lin. lata, nervo medio tenui apicem versus evanescule. Panicular corymbiformes, spicis breve pedunculatis 1-2-poliicaribus chractesta. Calveis limbus globosus, inflexus, aduresse unbesceus, diu clausus tubo claviose.
- Calycis limbus globosus, inflexus, adpresse pubescens, diu clausus, tulio glabriusculo. Glandula hypogyna semiannularis, minuta. Pistillum demum 3-4 lin. longum,
 ovarii stipite brevi. Folliculi ignoti. (v. s.)

 149. G. nifornis (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 258"), ramulis frondeque biberzi
 juniore sericeo-puberulis, follis ramorum sterilium cuneato-obovatis acutis plans
 trinerviis, fertilium filiformi-linearibus acutis utrinque nervoso-striatis, raceriis
 terminalibus simplicibus vel pauciramosis creetis gracilibus densifloris glaberrimis, pistillo stipitato calycem rectum breviter superante, stigmate cytindrasconico obtuso basi oblique amunlato. § in colonia Swan River (Draman, eb. 3,
 n. 265; coll. 6, n. 484). Phiribus notis ad G. Shuttleworthiamam valde accede, s.d.
- beno distincta stigmate, toliis ramulorum tertilium, etc. (v. s.)

 450. G. provnono paya (Meisn. in Hook, Johna, 1852, p. 486), ramulis pedales que cano-tomentellis, foliis tereti-filiformibus acutis glabris basi attenuates et enuitor lineatis subtus loviter bisulcis, raccanis terminalibus geninatis vo. s.); raccanosis erectis densiusculis, pedunculo communi semibifido vel rarios 3 beschyo, calvee incurvo serieco-pubernlo, pistillo sessili Laberrimo dimidio secretato, stigmate conico brevi basi marginato 3 lu colonia Swan River (Peara).
- rato, stigmate conico brevi basi marginato. § In colonia Swan River (Deagle coll. 4, m. 280!). Rami teretes, glabri, ramulis corymbosis tenuillus. Folia rigida, 2-4 poll. longa, viv. § lin. lata, sphaedato-submucromidata, junica galerala Pedunculus communis circ. hipollicaris, pleramque subsequaliter bitidus, passmindivisus vel 3-4 ramosus, ad divisiones bractea lineari 2-3 lin. longa superata. Racemi 4-2-pollicares, cylindrici, cloracteati. Calyx viv. 2 lin. longus, pestexic parum longior, pube adpressà. Glandula hypogna nulla? Stigma unargua grap-branacco plicato-crenato cinctum e medio processu conico brevissimo octas apiculatum, fere latius quam longum. Folliculi ignoti. Praecedentikas for ise
- 451. G. CAPILLARIS, ramis subdexnosis pubescentibus, foliis elongato-filifore 22 subcanaliculatis subscriccis basi attenuatis, callo terminali acuto decidio, 22 subterminalibus pedanculatis cylindraccis basilloris densis glabris, ovara 122 sime stipitato, stigmate conico apice subtrancato. 5 luter fl. Cygnore 23. Rogis Georgii (Roë). Anadenia filifolia Endl. nov. stirp. decad. 4, p. 88, 2–32. A. Roëi Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 83 / Folia 2-3-pollicaria. Spicae sublepe. cps floribus brevissime pedicellatis. Foliis simillima videtur G. filitoliæ nostraces.

similis, foliis vero stigmateque distinctissima, (v. s. in herb. Shutt).

n. 61), sed inflorescentià et stigmate longe abhorreus.

PEA.

ngustilobæ.—Foliis 3-partitis vel bi-tripinnatisectis, segmentis aribus vel rarius tereti-filiformibus mucronato-pungentibus. yx parvus, pistillum subæquans.

PETROPHILOIDES (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 257'), ramulis apice puberulis, teretibus rigidis elongatis tripinnatis glabris, segmentis vix divergentibus jugis supra 1-sulcis, spica terminali pedunculată simplici erectă oliongă flora ebracteată glaberrimă, calvee recto, laminis lanceolatis acutis, stigmate lato-conico. 5 în colonia Swan River (Drumm. coll. 3, n. 300! 5, suppl. n. 8!). validi, subsimplices, glabri, conferte foliosi, florentes superne aphylli gemi pedunculum semipedalem 1-stachyum sistentes. Folia 3-5-pollicaria, erasula, stricta, laciniis vix divergentibus teretibus vel obsolete striato-angulatis 1-sulcis vel subcanaliculatis sphacelato-mucronulatis demum muticis, prisoppositis petiolo longioribus 2-4-jugis inferioribus 2-3 poll. longis superiodecrescentibus, secundariis 1-2-jugis indivisis vel 2-5-fidis, lacinulis 2-18 lin. s. Spica 1-2-pollicaris, rhachi glabra. Calvx subsessilis, 3 lin. longus, glaber, dafa hypogyna parvula, erecta. Pistillum brevissime stipitatum, glabrum, ante tenui fere 1 lin. lougo acuto basi oblique submarginato. (v. s. in herb. tl. et Lemann.)

INTRICATA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p: 74), foliis rigidis elongatis i-filiformibus triternatis obsolete 1-suleis ramisque glabris, segmentis divarismis subsequalibus mucronatis, pedunculo oppositifolio foliis longiore paucisco, racemis patulis, pedicellis demum deflexis, calyce, stigmate conico i, folliculo ventricoso-verruculoso glabro. 5 In Bowes Country, distr. Champion, e Holl. occidentalis interioris (Drumm. coll. 6, n. 1891 Hook. Journ. 1853, 19). Fruticulus multicaulis 2-3-pedalis (Drumm. l. c.). Folia 3-5 poll. longa, in. crassa, juniora puberula, laciniis 1-2 poll. longis. Rami graciles glabri. neulus 5-8-pollicaris, junior parce sericeo-puberulus, racemis 2-3 pedunculatis ntibus 1-2 poll. longis. Flores ignoti. Pedicelli fructiferi 3 lin. longi, graciles, f. Folliculus brevissime stipitatus ovalis, tumidus, ventricosus, 5-6 lin. longus, 2 lin. cam stigmate ½ lin. longo caudatus vel muticus lævissime rugulosus, arpio lignoso tenui. Semina (fide cl. Kippist in litt.) elliptico-oblonga, planius-undique anguste alata. (v. s. in herb. Shuttl.)

ANETHIPOLIA (R. Brown suppl. p. 21), foliis triternatis, laciniis divaricatis latis pungenti-mucronatis margine arcte revolutis, calycibus pedunculisque errimis, bracteis caducis, stigmate conico. 5 In montibus prope Port-Jackson ann., Baxter). Anadenia anethifolia A. Cunn. mss.

. CRITHRIFOLIA (R. Brown! suppl. p. 23), foliis confertis subpollicaribus atim 3-5-partitis passimque indivisis demum glabris, laciniis anguste lineaplanis acutiusculis supra enerviis subtus bisulcis, racemis terminalibus culiformibus folia vix superantibus junioribus globosis imbricato-bracteatis, hi ramisque villosis, pedicellis capillaribus calyce incurvo glabro intus pilodulo longioribus, pistillo stipitato glaberrimo, stigmate brevi conico, folliculo nulato. 5 In colonià Swan River, distr. Perth (Fraser! Drumm. coll. 1, n. 625! s. n. 599! 690!).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 544. Grevillea Sternbergiana hort.! ex 4-4-pedalis, ramis erectis, fastigiatis, strictis. Folia 6-10 lin. longa, pallida, te spontaneæ subglauca, juniora patulo-pilosiuscula, pleraque 3-fdda, laciniis lin. latis planis subpungenti-mucronulatis semper indivisis. Capitula juniora vix majora, Hakearum more squamis ovatis puberulis deciduis arcte adpressocicata, demum in racemum semipollicarem densiflorum excrescentia, pedi3-6 lin., floribus vix 2 lin. longis. Glandula hypogyna exigua. Folliculus ricoso-ovatus, semipollicaris. Semina oblonga, aptera, acute marginata, hinc ato-convexa exsulca. (v. s. in herb. Brown., etc.)

TRITERNATA (R. Brown! suppl. p. 21), foliis rigidis subdigitalibus hi-vel raatis, laciniis divaricatis aceroso-linearibus pungentibus supra planis 1-ner-submarginatis glabris subtus bisulcis ramulisque sericeis, racemis axillaribus inafilhusque brevissimis densiforis, calyee styloque glabro, ovario subsessili 20, stigmate conico brevi basi marginato. J Inter Bathurst et Hunter's River lanni! Fraser I), Anadenia triternata A. Cunningh.! mss. in herb. Frutex, ut

DICOTYL. SEU EXOGENÆ.

- videtur, diffusus, intricate ramosissimus foliosusque. Folia pate 4½-3 poll. longa, promiscue hi- et triternata, submitida, segmentia pribus, lateralibus 2-3-fidis vel rarius pinnatim 5-fidis, lacinulis 4 attenuato-mucronatis. Racemi sossiles, semipollicares, sericai, pat ½ lin. longo subincurvo brevioribus. Folliculus junior ventricose brevi toto caudatus, dense foliosus. Glandula hypogyna certe adest, 1 s. in herb. Brown., Cunn., DC.)
- 457. G. PREVICUSPIS (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 256°), foliis rigidi semitrifidis supra subenerviis ramulisque glabris subtus 1-nerviia i rulis, segmentis divaricatis linearibus pungentibus margine recurv cuneatis intermedio duplo longioribus passim 2-3-fidis, racemis axil nalibusque brevibus glaberrimis, stylo subpersistente stigmateque bus, folliculo obovato verruculoso. 5 în colonia Swan River (Dr. 1.391). Ramuli angulati. Foliorum lacinus 2-1; lin. latze, margine 4 (nec ad nervum usque) recurvo, intermediă 1-2 lin. longă. Pedsa basi ramosi, pediceltis fructiferis 3 lin. longis. (v. s. in herb. Shutti.
- 158. G. LEPTOBOTRYS (Meisn. I. c. 2, p. 256'), ramis gracillimis, 1 bipinnatis, petiolo longo semitereti, segmentis alternis multijugis pis titis anguste linearibus pungentibus margine revolutis supra eveniis 4-nerviis bisulcisvo subsericeis, racemis axillaribus terminalibusqu tibus laxis, pedunculo rhachique elongatis filiformibus, calyes puberulo, pistillo stipitato glabro, stigmate hrevi conico. 3 In colon (Drumm. coll. 3, n. 2681). Rami sesquipedales, tenues, laxe ramesi Folia rigidula, 4-8-pollicaria, petiolo laminam bipinnatam subseq giore tenui, rhachi parum latiore lineari rectà vel vix flexuosà, pi fere semper alternis patentibus 1-2 poll. longis, superioribus approximatis brevioribus minus divisis simplicibusve, pinuulis pis sitis 3-15 lin. longis, ;-1 lin. latis attenuato-mucronulatis subtus sel centibus. Racemi 3-5-pollicares, summi inferne pauciramosi, ped ribus 2-6 lin. longis rhachique parce adpresso-pilosiusculis. Callongus albido-subsericeus, limbo arete inflexo diu clauso. Glande exigua. Stylus vix exsertus, capillaris, stigmate e basi turbinatà ma acuto. (v. s. in herb. Shuttl.)
- 159. G. TRILOBA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 74), ramis virgatis tosis, foliis subbipolitaribus rigidis semitrifidis margine acute plano-convexis penninerviis glabris subtus latiuscule marginatis apuherulis, laciniis divaricatis subequalibus lanceolato-linearibus indivisis, racemis terminalibus brevibus sessilibus nutantibus cabus. 5 In Novà-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 1871). stricti, ramulis semipatentibus gracilibus, sordide flavescentipatentia, subsessilia, ½-2 poll. longa, lobis parti petiolari subcequa longis, ½-2 lin. latis supra prominulo-venosis attenuato-mucronuls cicatrice obtusă haud dilatată, axillis gemmam ovato-globosam parsquamatam albido-lanatam foventibus. Racemi ramulos breves 1-3-pollicares, multiflori. Pedicelli fructiferi (fide cl. Kippist in litt.) vel breviores, recurvi, folliculo ventricoso-ovato dense obtuseque ti viter stipitato glabro, seminibus plano-convexis lavibus angustises. Flore nobis ignoto, speciem propter similitudinem quamdam cum huc retulimus, sed propter stylum (fide Kipp.) breve strumosum Manglesiis adsocianda foret. (v. s. in herb. Shuttl.)
- § 3. Latilobæ. Foliis inciso dentatis vel lociniatis lobi planis vel margine refractis recurvisve.
- 460. G. RAMOSISSIMA, foliis rigidis subbipollicaribus trifido-bipium eveniis glabriusculis nitidis subtus ramulisque fulvo-tomentosis, a ricatis 1-3-jugis lineari-oblongis 1-nerviis marginatis apice 2-3-4 acutis margine refractis, racemis terminalibus brevibus recurvis de calvee incurvo ovarioque subsessilibus sericeis, stylo glabro, stigma basi marginato, folliculo falcato-ovato lavi tomentoso striato. 3 in 1 Port-Jackson (Caley! Baxter!), Bathurst, Cugeegang River et Li

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

E4.

n. n. 35 2011). Anadenia Caleyi R. Brown! suppl. p. 46. Diffusa? ramosisense foliosa. Folia patula, ambitu late ovalia, 1-2 poll. longa, nune trifida, apice 2-3-fidis, nune bipinnatifida, laciniis 2-3 lin. latis decurrenti-conse 2-3-jugis cum impari trifidis vel inferioribus terminalique sæplus pin-5-fidis, lacinulis triangulari-lanceolatis attenuato-spinescentibus marginormi acute refractis. Racemi 1-1; pollicares, subsessiles, fulvo-tomentosiix 2 lin. longus, pistillum subæquans, limbo globoso incurvo demum recto. la hypogyna obsoleta. Folliculi 4-5 lin. longi, ventricosi, stylo brevi rosemen oblongum, plano-convexum, apterum, læve. (v. s. in herb. Brown, DC.)

RIFIDA (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 553'), foliis sessilibus supra eveniis s glabris subtus recurvo-marginatis sericeis, infimis digitalibus oblongous inciso-dentatis pinnatifidisve 4-nerviis, superioribus subpollicaribus s trilobis triplinerviis lobis integris vel tridentatis spinescentibus, racemis bus folium subæquantibus densifloris glabris, pedicellis flore longioribus, stipitato calycem 4-sepalum superante, stigmate brevi basi marginato, o ovali subgranulato. § In terra Leeuwin (R. Brown!), prope sinum Regis (Preiss, n. 701!). Anadenia trifida R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 160, p. 375, suppl. p. 16. Frutex bipedalis, caule erecto stricto parce ramoso mox glabro. Folia rigida, infima 1-3 poll. longa, 3-4 lin. lata, superiora l. longa, apice 5-7 lin. lata, subtus albido- vel fulvo-sericea. Calyx 2 lin. rectus glaber. Glandula hypogypa nulla. Pedicelli fructiferi 5 lin. longi. li cernui, tumidi, glabri, fere læves, stylo diu caudati. (v. s. in herb., etc.)

FULCHELLA (Meisn. l. c. p. 553'), foliis subsessilibus pollicaribus pinnatijunioribus ramisque hirsutis, rhachi strictà angustissimà, lobis 3-7-jugis bus cuneato-obovatis pinnatim 3-5-idis vel passim integris margine recurapunctato-asperulis, dentibus spinescentibus, racemis axillaribus termisque folio brevioribus densifloris glaberrimis, pedicellis flore subbreviorilyce 4-sepalo pistillum stipitatum apice sigmoideo-incrassatum acquante, te brevi acuto, folliculo viscido. 5 Circa sinum Regis Georgii (R. Brown! n.] Preiss, n. 700'), in jugo Darling's Range (Gilbert!). Anadenia pulchella wn! in Linn. Trans. 10, p. 167, prodr. p. 374. Habitus præcedentis. Folia 1, 1-2-pollicaria, rhachi semitereti 1 lin. latà, segmentis oppositis 3-7 lin. 3-5 lin latis, infimis multo minoribus obliquis deflexis. Racemi vix pollicacifiori, interdum basi ramosi, pedicellis 11 lin. longis. Calyx albus (Preiss), sepalis liberis angustis laminà leviter dilatato-concavà. Glandula hyponinutissima. Stylus inferne capillaris glaber bis inflexus, extremitate lente paulo incrassatà subtomentosà. Folliculus ovatus, 3-4 lin. longus, sus, stylo diu caudatus. (v. s. in herb. Brown., DC. etc.)

texuiflora (Meisn. 1. c. p. 554'), foliis petiolatis pollicaribus tripartitis fidisve nervosis scabriusculis junioribus ramulisque pubescentibus, segcuneatis 3-lobis vel pinnatim 5-fidis, laciniis indivisis vel apice spinosoatis, vel 3-mucronatis, racemis terminalibus axillaribusque simplicibus pel longioribus glabriusculis, pistillo stipitato calycem 4-sepalum supestylo puberulo apice incrassato demum recto, stigmate subulato-conico, o ventricoso subcompresso marginato. 5 In colonia Swan River (Drumm. Preiss. n. 702, 703, 704!). Anadenia tenuiflora Lindl.! Swan River, p. 34, Folia 1-2', poll., segmenta 2-3-juga usque ad 4'₄ poll. longa, 3-8 lin. lata. enti simillima, sed racemi paulo longiores et laxiores, calyx dimidio major e puberulus, stigma tenuius. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

LEXUOSA (Meisn. l. c. p. 553°, in notā), glaberrima, foliis petiolatis bipin-5 lævibus, rhachi flexuosā angustā, segmentis 4-6-jugis alternis retroversis m 5-7-lobis planis subeveniis marginatis, lobis triangulari oblongis spitibus, racemis axillaribus terminalibusque pedunculatis densifloris, pedialveem 4-partitum subsequantibus, pistillo stipitato exserto, stigmate brevi o-conico. 5 ln coloniā Swan River (Drumm. coll. 4, n. 613!). Anadenia a Lindt.! Swan Riv. p. 34, n. 442. Rami apice compressi. Folia rigidula, uea, 4-6 poll. longa, rhachi obtusangulo-flexuosā, nunc alatā, 4-2 lin. latā, emitereti supta canaliculatā, segmentis 4-1; poll., lacinulis 2-5 lin. longis,

- **9-3** lin. latis. Pedunculi 4½-2-pollicares supra medium floriferi, interi pauciramosi, racemis cylindricis, pedicellis **2** lin. longis. (v. s. in herb. Shuttl.)
- 165. C. Rudis (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 73), foliis rigidis subbipa cuneato-spathulatis apice 3-fidis passimque integerrimis penninerviis su voso-marginatis punctato-scabris supra lævibus, junioribus ramisque pilosis, lobis oblongo-triangularibus spinescentibus, racemis terminalibu culatis cylindricis, pedicellis calycem rectum puberulum acquantiba subsessili hirsuto, stylo glabro apice clavato, stigmate brevi conico, foll cido-pubescente. 5 In Novâ-Holl. occid. interiore, inter flum. Moore et 1 (Drumm. coll. 6, n. 180!). Canlis 1-2 pedalis, erectus, gracilis, a basi raz dense foliosus, ramis apice subaphyllis remote bracteatis, bracteis scabris tlete 3-nerviis. Folia erecta, 1\frac{1}{2}-9 poll. longa, apice 5-8 lin. basi 1 lin. la passim indivisa lanceolata, plerumque apice 3-loba, lobis 2-5 lin. longi latis mucronatis, intermedio passim 3-lentato, sinubus acutanguli 1-2-pollicares erecti, basillori, interdum ramosi, pedicellis 1\frac{1}{2} lin. longis hispidulis. Glandula hypogyna nulla. (v. s. in herb. Shuttl.)
- 166. G. MONTICOLA (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 259), foliis rigidis subbipa elliptico-oblongis sinuato-dentatis nervosis basi cuneată integris sup subtus ramulisque subsericeo-canescentibus, dentibus spinescentibus axillaribus terminalibusque folio subbrevioribus glaberrimis, bractei pedicellis calycem incurvum pistillo stipitato glabro breviter supera equantibus, stylo apice vix dilatato, stigmate brevi hasi marginato. 3. Swan River (Drumm. coll. 1! Preiss, n. 696!). Anadenia Aquifolium Riv. p. 31, n. 145. Grevillea Aquifolium Meian. in pl. Preiss, 1, p. 554 (m. Frutex bipedalis. Folia 1-2 poll. longa, 8-12 lin. lata, sessilia, dentibus 3-5 mucronatis, sinubus rotundatis. Racemi 4-4; poll. longi, densi, pa plerumque recurvi. Calyx 2 lin. longus, subregularis, mox 4-partitus, cum pistillo 3 lin. longo glaber. Glandula hypogyna minuta. Folliculus sus, ovalis, ventricosus, 4-5 lin. longus, muticus obsolete verruculosus herb. Lindl., etc.)
- 467. G. SYNAPBEÆ (R. Brown! suppl. p. 23), ramis gracilibus angulatis puberulis, foliis rigidis subglaucis longe attenuato-subjetiolatis digital natifidis trifidisve submarginatis supra levibus glabris subeveniis, sul pilosiusculis, lobis divaricatis oblongis 3-fidis passim indivisis inucrona viis, racemis axillaribus terminalibusque densifloris, rhachi puberula ceducis, calyce incurvo pistilloque vix longiore stipitato glabris, stigma nali parvo conico-capitato. 5 In colonia Swan River (Fraser! Drumm. 2, n. 313! Preiss, n. 694 | ct ex parte 702!). Meisu, in pl. Preiss. 4 Anadenia gracilis Lindl.! Swan Riv. p. 34, n. 444. Suffrutex 1-2-per foliosus. Folia 2-4 poll. longa, semitripartita vel inferiora pinnatim 5 parte petiolari laminam aquante cuncato-lineari apice 4: -2; lin. latā i attenuatā, segmentis 1-4; poll. longis 2-3 lin. latis vix cuncatis apice in lobos 2-3 divaricatos 3-7 lin. longos attenuato-spinescentes divis cylindrici, 1-2-pollicares, breve pedunculati, basi interdum ramosi redurvi, pedicellis 4 lin. longis, Calyx albus 2 lin. longus, mox 4-parti dula hypogyna nulla. (v. s. in herb. Lindl., Shuttl., etc.)
 - β. latiloba (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 259), foliis trilohis, lobis dilatatis, i productiore spinoso-3-dentato vel 3-fido, lateralibus plerumque int sinubus rotundatis vel rarius acutis (Drumm. coll. 2, n. 313!). Fol 2, 4 poll. longa, 1, 2 poll. lata, cuncato-attenuata, apice vel ad medi trifida. (v. s. comm. ab am. Shuttl. et Lemann.)
- 168. G. QUERCIFOLIA (R. Brown! suppl. p. 23), ramulis gracilibus angul rulis, foliis rigidulis digitalibus oblongis basi cuneato-attenuatis pinas sinuato-dentatis marginatis nervosis glaberrimis, lobis mucronatis in passim apice 2-3-dentatis, racemis terminalibus axillaribusque peduncu superantibus cylindricis, bracteis ovatis ciliatis tardius deciduis, catye glabro intus barbellato pistillum stipitatum glabrum subsequante, stiga que laterali planiusculo, folliculo echinulato-rugosissimo. 3 in colonià se

GREVILLEA.

(Brumm. coll. 1, n. 619! Preiss, n. 693! Gilbert!).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 551'. G. brachyantha Lind!! Swan Riv. p. 31, n. 180. Habitus præcedentis. Folia tenuiora, 2-6 poll. longa, parte petiolari breviore '-1 poll. longa, lobis utrinque sepe 7-9. Spice 1-1 pollicares, plerumque erectæ, pedunculo 1-3 poll. longo, bracteis membranaceis 2 lin. longis striatis albo-cliiatis, rhachi pedicellisque forcem æquantibus puberulis. Calyx filacino-roseus (Preiss), 2 lin. longus. Stylus tenuis, brevis, stigmate disciformi demum antice convexo. Folliculus ovatus, styli basi rostratus cum stipite brevi crasso fere pollicaris dense cristato-rugulosus. Species, quamvis stigmate a sectionis charactere discrepans et inflorescentià 6. bracteosæ (supra, n. 64) valde similis, propter glandulæ hypogynæ defectum et evidentem cum præcedentibus affinitatem hue referenda nobis videbatur. (v. s. in herb. Brown., Lindl., etc.)

Subgenus III. MANGLESIA. — Genus Manglesia Endl. gen. suppl. p. 1379, n. 2142/1. Meisn. gen. 2, p. 245 (non Lindl.).

Galyx parvus, regularis, rectus, glaber, demum 4-partitus, limbo ante expansionem globoso. Glandula hypogyna minuta, antica, semiannularis. Pistillum stipitatum, glaberrimum; stylus strumosus (cfr. tamen G. acrobotrya) ovario parum bugior et vix tenuior, basi constrictus vel attenuatus, stigmate terminali acute conico vix longior, demum deciduus. Folliculus ovoideus, turgidus, sepius tuberculatus vel echinulatus, pericarpio tenui vix lignoso. — Frutices Novæ-Hollandia mutro-occidentalis, foliis trifido-laciniatis planis vel subulatis, racemis vel corymbis arillaribus basiforis simplicibus vel ramosis, pedicellis geminis filiformibus elongatis, bracteis fugacissimis. — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 548.

- 160. G. Acrobotava (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 74), ramis incano-tomentasis, floralibus elongatis apice aphyllis, foliis cancato-obovatis penninerviis subtus subsericeo-incanis margine arete revolutis apice inciso-5-7-dentatis summis diminutis trifidis, dentibus pungenti-mucronatis, racemis terminalibus breve ramosis sparse foliosis, stylo crassiusculo haud strumoso. J In Novâ-Holl. occid. interiore, inter flum. Moore et Murchison (Drumm. coll. 6, n. 1851). Rami virgati, teretes, florales elongati graciles recti apice fere aphylli. Folia subsessilia, rigida, 4-4- poll. longa, 8-44 lin. lata, basi angustata, bis triplinervia, dentibus triangularibus 4-2 lin. longis nigro-mucronatis. Racemi axillares breves, folio parvo trifido fulti, approximati, quasi spicam 4-5-pollicarem componentes. Pedicelli capillares calyce dimidio longiores. Pistillum glaberrimum, stipite capillari, stylo crassiusculo recto (nec strumoso) basi vix attenuato, stigmate cylindraceo-conico obtuso. Folliculus ignotus. Species stylo a Manglesiis veris recedens et potius ad Conogynen accedens, reliquis notis vero omnino huc spectans. (v. s. in herb. Shutt.)
- 170. 6. 61 ABRATA (Meisn. 1. c. 1, p. 549, 2, p. 255), glaberrima, foliis cuneatis attenuato-petiolatis planis triplinerviis semitrifidis, lobis indivisis vel 2-3-fidis mucronato-pungentibus, racemis pedunculatis simplicibus vel basi ramosis, styli parte strumosa strictura brevissima ab ovario distincta. 5 In colonia Swan River (Drummu coll. 1, n. 621! Preiss, n. 695!). Manglesia glabrata Lindl.! Swan Riv. p. 37, n. 483. M. cuneata Endl. nov. stirp. decad. 4, p. 25, adnot. Anadenia Manglesii Grah. in Hook. ic. t. 337. Grevillea Manglesii hort. Frutex 6-pedalis, erectus. Folia 3-2-politicaria nervulo marginali vel intramarginali cincta. Flores albi. Follicalus dense echinulato-tuberculatus vel angulosus, in pedicello subpolicari deflexo alscendens. (v. s. in herb. Lindl., etc., et v. v. c.)
- 11. G. ORNITHOPODA (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 256*), glaberrima, foliis cuneiformibus longe attenuato-subpetiolatis planis triplinerviis apice trifidis, lobis subsquilongis anguste lanceolatis integerrimis attenuato-spinescentibus lateralibus recurvo-subfalcatis, racemis axillaribus pedunculatis basi ramosis, stylo supra stramoso infra filiformi. 5 In colonia Swan River (Drumm. coll. 2, n. 314!). Folia \$\frac{1-x}{2}\$ poll. longa, ad divisionem 5-6 lin. lata, passim indivisa spathulato-linearia, nosoice nervoso-marginata, lobis parte petiolari multo brevioribus 6-10 lin. longis hasi 12 lin. latis. Bacemi folio breviores. Cætera, excepto stylo, G. glabratæ. (v. s. in berb. Shuttl. et Lemann.)
- 172. G. VESTITA (Meisn. I. c. 1, p. 548, 2, p. 255), foliis cuneatis apice trifidis passim indivisis ovalibus pungenti-mucronatis triplinerviis ramisque tomentoso-villo-

siusculis supra glabrescentibus, corymbis subsezsilibus simplicibus vel lasi sis, rhachi pubescente, stylo infra strumam brevissime constricto. 5 la c Swan River.

- a. dilatata (Meisn. l. c.), foliis sessilibus, lobis brevibus triangularibus vel oblongis (Drumm. coll. 1, n. 620! Preiss, n. 73!! 732!). Manglesia vestita nov. stirp. decad. 1, p. 26, n. 32°. Frutex 2-9-pedalis, ramis sepe etc virgatis corymboso- vel fastigiato-ramosis. Folia sepius 4-1; poliapico 4-8 lin. lata. Flores albi, suaveolentes. Folliculus G. glabratæ. (1
- β. angustata (Meisn. l. c. p. 549), foliis attenuato-petiolatis demum glabria lobis dimidiam laminam æquantibus longioribusve lineari-oblongis (D coll. 4. n. 622). Lobi indivisi, 4-4 in. lati. Manglesia Lawrenceana b s. et v. c.)
- y. subbiternata (Meisn. 1. c. 2, p. 255), foliis ultra medium trifidis, lobis et tentibus, lateralibus sepius 2-3-fidis intermedio breviore indiviso, latenuato-acutis basique petioliformi subcuneată anguste linearibus (D coll. 2, n. 320!). Sequenti valde accedens. (v. s.)
- 173. G. TRIDENTIFERA (Meisn. l. c. 1, p. 549, in notă), foliis subpollicaribus titis, lobis divaricatis lineari-subulatis pungentibus utrinque bisulcis vel planis indivisis passimque 2-3-fldis petiolo multo longioribus, corymbis ses folio brevioribus simplicibus. 3 In colonià Swan River. A præcedente vi distincta.
 - istincta.
 a. glaberrima (Meisn. l. c.), omnibus partibus glabris. Manglesia tride
 Endl. nov. stirp. dec. 1, p. 25, n. 31.
 - B. pubescens (Meisn. l. c.), ramis petiolisque dense cano-villosis, or rhachi foliisque junioribus pilosiusculis (Drumm. coll. 4, n. 623! ir Shuttl.)
- 474. G. BRINACEA (Moisn. in Hook. Journ. 1855, p. 74), ramis incano-tome foliis confertis rigidissimis pollicaribus teretibus biternatis pungentibus laciniis semipatentibus subtus bisulcis, racemis folia subsequantibus subcibus, rhachi subsericeo-canâ, calyce adpresse pilosiusculo, folliculo ver lavi. 3 In Novà-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 186!). Facies G. c folia et Haker erinaceæ, lissocarphæ et terctifoliæ. Rami virgati, ramulfertis brevibus dense foliosis, junioribus sericeis. Folia subulata, obtuse i circ. pollicaria, juniora adpressa pilosula, petiolo 2-3 lin. longo segmenta a vel breviore, lacinulis 3-5 lin. longis, ‡ lin. crassis attenuato-mucronatis it vel intermedià 2-3-fidà. Racemi axillares et terminales, simplices vel basi brevi aucti, sessiles, densiflori. Calyx 4-‡ lin. longus. Glandula hypogyna az brevissima. Stylus infra apicem incrassatum angustatus, deciduus, ovaritem 4 lin. longum aquans, stigmate conico brevi. Pedicelli fructiferi cir longi, tenues, glabri, recurvi. Folliculus cernuus, 4 lin. longus. (v. s. i Shuttl.)
- 476. G. PANICULATA (Meisn. l. c. p. 550°), ramulis glabris, foliis rigidulis libus angulato-fliformibus pungentibus havibus glabris 3-fidis, laciniis e divaricatis rectis 2-3-fidis indivisisque utrinque bisulcis, racemis ramos brevioribus glaberrimis, pedicellis capillaribus flore multo longioribus, s acuto, folliculo ventricoso echinulato-rugoso. 3 In colonià Swan River (n. 705! 717 a!). Frutex 7-pedalis, ramis gracilibus teretibus pruinosis, i foliisque adpresso puberulis. Foliorum laciniza 1-2-pollicares, petiolo lot vix 1 lin. crassee, nervo utrinque prominulo marginibusque arcte refrac

cato-tetragone. Racemi axillares et ramulos brevissimos terminantes, 1-1, poll. longi, basi 2-3-ramosi vel rarius simplices, pedicellis 4-6 lin. longi. Glandula hypogyna minuta antica. Folliculus cernuus, 3 lin. longus, rugis cristulisve brevibus acutis dense echinulatus. (v. s.)

Species obscuræ et indescriptæ.

- G. STYLOSA (Knight et Salisb. Prot., fide Loudon encycl. ed. 1, p. 84, n. 4415), foliis lanceolatis subtus pubescentibus, stylo prælongo compresso dorso piloso.—Forsan calem ac G. Seymouriæ Sweet, supra, n. 47.
- G. BERBERIFOLIA (Colvill., Sweet), ex Steudel nomencl. ed. 2, 1, p. 705.
- G. FLINDERSII (Cunningh.), ex Steud. I. c.
- 6. INDUTA (Ferd. Müller first general report, p. 17).
- 6. MUCRONIFOLIA (Cunningh.)

HAKEA.

- G. PODALYRIÆFOLIA (Colvill., Sweet), ex Steudel I. c. An G. mucronulata R. Br.?
- 6. FODOCAMPIFOLIA (Sweet), ex Steud. 1. c.
- G. TRIFURGATA (Colvill., Sweet), ex Steud. L. c. An Hakea trifurcata?

Species exclusæ.

- 6. LOREA R. Br. (olim) = Hakea lorea R. Br.
- G. PYRIFORMIS hort. = Xylomelum pyriforme Sm.
- 6. SILAIFOLIA Don Lomatia silaifolia R. Br.
- G. TRISECTA Ferd. Müll. Hakea purpurea Hook.

XXX. HAKEA Schrad. sert. Hannov. p. 27, t. 47, Cav. ic. 6, p. 24, t. 533-535, R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 478, prodr. ft. Nov.-Holl. p. 381, suppl. p. 25, Endl. gen. p. 341, n. 2144, suppl. IV, 2, p. 85, Meisn. gen. p. 332 (245). — Conchium Smith in Linn. Trans. 4, p. 215, Gærtn. ftl. fr. 3, p. 247, t. 219. — Embothrii sp. Andr. Bot. repos. 1, 215. — Banksiæ sp. Smith Gærtn. fr. 1, p. 221, t. 47, f. 2.—Lambertiæ sp. Gærtn. ft. fr. 3, p. 216, t. 217.

Flores hermaphroditi, racemosi vel fasciculati. Calyx (Grevilleæ) irregubris, 4-fidus, unilabiatus vel 4-sepalus deciduus, sepalis linearibus vel spatulatis apice concavo antheriferis. Antheræ sessiles, ovatæ vel oblongæ, breve apiculatæ vel muticæ. Glandula hypogyna dimidiata, antica, raro biloba. Ovarium stipitatum, 1-loculare, 2-ovulatum. Stylus filiformis, adscendens, deciduus. Stigma terminale vel obliquum planum vel conicum. Folliculus ovatus ventricosus vel gibbus vel oblongus, rarius globosus, lævis vel luberculatus cristatusve, excentrice 1-locularis, 2-spermus, bivalvis, valvis crasse lignosis corticatis prope apicem cornutis (calcaratis) vel muticis. Semina compressa, tenere membranaceo-alata, nucleo plano-convexo dorso lævi vel magoso-cristato vel tuberculoso vel echinato aut undique alà subæquali cincto aut margine uno vel utroque basique aptero, alà terminali plerumque nucleo majore, basilari parvà vel nullà. — Frutices vel arbusculæ Australasicæ, figidæ, foliis sparsis coriaceis sæpe glaucis teretibus planisve integerrimis vel laciniatis dentatisve sæpe in eadem specie variantibus vel biformibus, stomatibus amphigenis, fasciculis racemisve plerumque axillaribus, gemmis florieris globosis ovatisve sessilibus squamis scariosis ovatis imbricatis deciduis nvolucratis, pedicellis geminatim 1-bracteatis sæpe coloratis, floribus parvis libis vel ochroleucis, raro majusculis rubris.

- § 1. Folia omnia tereti-filiformia, rarissime passim subcomp plana vel semiplana (cfr. H. bifrons, sulcata, microcarpa) u juvenilis trifida (cfr. H. Preissii).
 - a. Capsulæ ecalcaratæ (cfr. H. Milligani). Folia teretia nec striata nec angulata.
- 4? H. LOREA (R. Brown suppl. p. 25), ramulis glabriusculis, foliis seequ pendulis suboxsuleis apice hine strià depressà obsoletà notatis, cicatri vascularibus ternis medio a lateralibus remoto basi approximato, racen formibus erectis flore cum pedunculo multoties longioribus, involu pedunculis calycibusque patenti-tomentosis, stigmate 4-gono truncat dato, capsulà..... 5 In Nová-Holl, orientali tropicà, ad sinum Shome (R. Brown) et subtropicà interiore (Sturt, fide R. Br., Mitchell! 29 a fide herb. Lindl., Leichardt tageb. p. 20). Grevillea lorea R. Brown Trans. 40, p. 477, prodr. p. 380, append. Sturt exped. centr. Austr. p. 48-24 ped. alta, foliis 1;-2 ped. longis pendulis (Leichardt L.c.) Species adhuc incognitum quoad genus dubia, ab ipso cel. auctore tamen hu propter ovula alà nucleum superante terminata. (v. s. in herb. Lindl., 6
- 2. H. Cunninghamii (R. Brown suppl. p. 26). ramulis incano-toment podalibus pendulis exsulcis apice sphacelato-attenuatis, cicatricis pun laribus ternis medio lateralibus approximato a basi remoto, racemis extlucro nullo, capsulis compressis intus levibus. 3 In ord septentionaliscirca sinum Bay of Rest (A. Cunn.). II. longifolia A. Cunningh. mss.
- 3. H. Fraseri (R. Brown suppl. p. 26), ramulis glabris, foliis elongat exsulcis glaberrimis, cicatricis punctis vascularibus ternis medio cen mis subcorymbosis flore cum pedunculo 2-3-plo longioribus, involuente flum. Hastings et Appsley (Fraser'). Frutex clatus, ramis teretibus gla subtomentosis. Folia 6-8 poll. longa, 4 lin. crassa, sphacelato-acuta, 4 basi attonuata. Racemi in summis axillis approximati, subsessies, nut pollicares. Calyx pedicellum acquams, 3 lin. longus, flavus, adpresse ser rulus. (v. s. in herb. Lindl.)
- 4. H. PLATYSPERMA (Hook. ic. t. 433), foliis crassis clongatis strictis p exsulcis glabris basi attenuatis, fasciculis axillaribus paucifloris, ca adpresso puberulo pistillo glabro brevissime stipitato dinidio supera compresso-globosă magnă crassissimă mutică leviusculă, valvis it lacunosis, seminibus orbicularibus ală lată undique cinctis nucleo comp hine levi inde cristis fibrillisque membranaceis laceris molliter cchir coloniă Swan River (Drumm. coll. 2, n. 329! 4, n. 287! Preiss, n. 5541) in pl. Preiss, 4, p. 555, 2, p. 259 '. Frutex ? ramis validis apice subseri tosis albidis. Folia 2 poll. longa, 4-4½ lin. crassa, mucrone recto. l nullum? Flores 5-6 lin. longi. Capsula 4-1½-pollicaris. Semina nigri 4-5 lin. lată undique aquali tenerrimă. (v. s.)

- 6. H. VIRGATA (R. Brown suppl. p. 26), foliis exsulcis minutissime pubescentibus, mucrone recto sphacelato attenuato, racemis axillaribus abbreviatis, rhachi ramulisque tomentosis incanis, capsulà ecalcaratà..... 5 In orà orientali N.-Hollandiæ, circa flum. Lachlan (Cunning.).
- 7. H. LONGIGUSPIS (Hooker! in Mitchell exped. trop. Austr. 4848, p. 397), ramulis gracilibus glabris, junioribus pedunculisque sericeis, foliis patulis subdigitalibus exsulcis glabris mucrone recto longiusculo pungentibus basi attenuatis haud decurrentibus, racemis axillaribus pedunculatis subpollicaribus, pedicellis calycibusque subæquilongis glabris, capsulà ovato-oblongà compressà utrinque attenuata lavi, seminis nucleo obovato rugoso margine basique aptero, alà terminali acutà ipso parum longiore. 3 Prope montem Riddell, inter flum. Maal et Gwydir, Novæ-Holl. orient. subtropicæ (Mitchell exped. 1846, n. 449 et 478!). Rami teretes, fusci, epidermide albidà deciduà, novelli cum foliis pedunculisque pube minutà adpressà rufo-sericei. Folia 2- rarius 3-4 poll. longa, \(\frac{1}{2} \) lin. crassa, in mucronem acutissimum 4 lin. longum fuscum vel nigrum attenuata, insertionis cicatrice obtusà deorsum haud productà. Pedunculi erecti, tenues, 6-12 lin. longi, interdum folia 1- vel 2 gerentes, supra medium dense multiflori, pedicellis filiformibus circ. 3 lin. longis. Capsula pollicaris, 5-6 lin. lata, subobliqua, breve acuminata, ecalcarata, cinerea. Seminis ala 7 lin. longa, 4 lin. lata, nucleo 4-5 lin. longo apice rotundato. Affinis H. virgatæ, sed pluribus notis recedens. (v. s. in herb. Lindl.)
- 8. H. εγισιοττις (Labill.! Nov.-Holl. 4, p. 30, t. 40), foliis adscendenti-erectis subdigitalibus mucronulatis exsulcis basi attenuatis ramisque glabris, fasciculis axillaribus, pedicellis calycibusque iisdem longioribus adpresse sericeis, capsulâ mediocri refractà semilunari compressa levi acumine carinato incurvo hamată, seminis nucleo oblique obovato leviusculo margine basique aptero, ală terminali obovată obtusă îpso majore. 3 ln ins. Diemen (Labill.!), circa Marlboro' et New-Norfolk (Gunn, n. 1235! 729!).—R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 479, prodr. p. 382, Roem. et Schult. syst. 3, p. 448. Conchium epiglottis Willd. enum. 4, p. 144. C. teretifolium Gærin. fil. fr. 3, p. 217, t. 219. Rami dense foliosi, fusci, juniores puberuli. Folia basi incurva, dein recta vel leviter arcuata, 2 rarius 3 poll. longa, ½ lin. crassa, apice subito in acumen breve contracto, mucronulo nigro sepe deciduo. Fasciculi plerumque paucifori, pedicellis 1-4½ lin. longis calyce dimidio brevioribus, tomento brevi denso albido-sericeo. Stylus calyce parum longior. Capsula deflexa, 6-9 lin. longa, 3-4 lin. lata, subnitida, acumine 1-1½ longo inflexo sepius stylo toto caudato, pedicello brevi crasso. Seminis ala 2½ lin. longa, ½ lin. lata. (v. s. in herb. DC., etc.)
- 9? H. MILLIGANI (Meisn. in Hook. Journ. 4852, p. 207), ramulis tomentellis, foliis patulo-adscendentibus digitalibus exsulcis pungenti-apiculatis basi subattenuatis glabris, fasciculis axillaribus, pedicellis calycibusque subequilongis sericeis, capsula refractà semilunari subcompressà lavi acumine carinato hamatà, semine semilunari, nucleo lavi basi attenuato aptero, alà terminali æquilongà oblongà acutà ipso latiore. In ins. Diemen occidentali, circa Macquarie Harbour (Milligan, n. 7371). A simillimà præcedente differt, præter notas jam indicatas, folis minus confertis, basi semipatentibus, 3-4 poll. longis, paulo crassioribus, mucrone conspicuo persistente; pedicellis 3 lin. longis, tomento minus adpresso, calyce paulo majore; capsulæ acumine longiore, crassiore, seminis nucleo vix 4 lin. longo basi tenui, alà angustiore 4; lin. latá, sed longiore (3 lin. longà) et acutà. Capsula forsan breve bicalcarata? in specim. nostr. apice mutilata. (v. s. in herb. Soc. linn. Lond.)
- 10. H. Pampliniana (Kippist! mss.), ramulis adpresse puberulis, foliis curvatis exsulcis mucrone recto pungentibus adultis glaberrimis basi haud attenuatis, floribus in pulvino axillari sessili fulvo-tomentoso fasciculatis pedicellisque subaquilongis dense sericeis pistillo sessili glabro dimidio brevioribus, stigmate obliquo conico-convexo margine subundulato, capsula.... 3 In Australià meridionali, circa Adelaide (Grey!). Meisn. in Hook. Journ. 1835, p. 415. Folia longitudine variabilia, basi paulo incrassata, juniora dense ferruginea insertionis cicatrice rotundatà (nec ut in H. rostratà 3-angulari). Flores albi, odore Ireos. Species non satis nota, all'inis præcedenti, H. rostratae, obliqua et strictæ. (Herb. Soc. linn. Lond., comm. a cl. Pamplin., v. s. fragm.)
- H. OBLIQUA (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 480, prodr. p. 382), ramis tomentosis, foliis teretibus....., calyce sericeo, glandulă bypogynă pedicelli apici obliquo.

adnată, capsulă gibbosă subnodosă..... 5 în terră Leeuwin (R. Brown). — Ledă. Bot. cab. t. 1682. Folia ex ic. 2-4-pollicaria, circ. 1 lin. crasea, attenuato acub, pungentia; flores subsessiles, albi, circ. 3 lin. longi. Huc referenda nobis videată specim. ex Adelaide (n. 74!) et Drumm. coll. 2, n. 329 et 336, quibus remuli gaciles, subflexuosi, taretes, juniores subsericeo-tomentelli vel incani; folia patentă 2-2; poll. longa, ;-; lin. crasea, glabra, exsulca, acutato-mucronata, patentă basi vix attenuata nec decurrentia; fasciculi axillares subsessiles, multifori, policelli calyceque triplo longiore adpresse sericeo-tomentosis nitentibus, glastată semiannulari pedicelli apici obliquo adnată nigricante; stigmate laterali, attenulari, umbonato. Capsula non suppetit. Specim. Drumm., n. 329, recedunt falle crassioribus et calyce minus sericeo, forsan potius ad H. leucopteram referenta, que abeque fructu vix dignoscenda. (v. s. in herb. Shuttlew.)

- 42. H. Admata (R. Brown suppl. p. 26), foliis exsuleis tenellis ramulisque series, adultis glabratis, mucronulo patente, capsulis gibbis apice compressis, assimilas utrinque alatis, alà bascos nucleo aliquoties breviore.

 § In ora australi (Basta). Monente ipso cel. auctore nimis affinis H. oblique.
- 48. H. BRACHYPTERA (Meisn. in Hook. Journ. 1853, p. 208), ramulis tenellis diffusion flexuosis apice denso sericeo-tomentellis, folisis patentibus vel adsceadentibus tenuibus breve mucronatis glabris, floribus....., capsulà sessili late ventricasovatà obtusà muticà compressà rugosà supra subglibbà, seminis nigri nucleo la obovato tuberculato vel cchinato, margine inferiore toto anguste alato, alà tenunali late triangulari obtusà nucleo dimidio breviore. \$ In colonià Swan hier (Drumm. coll. 4, n. 2911). Folis pollicaria, \$ lin. crassa, in mucronem nigram to in lin. longum attenuata, juniora cum ramulis argenteo-serices, insertionis ciaptrice brevi acutiusculà. Capsulæ aggregatæ, refractæ, pollicares, 9 lin. latæ, valva parum convexis. Semina atro-fusca vel nigra, nucleo valde compresso 7-8 lin. lato, alà marginali fere 4 lin. lata, terminali 3-4 lin. longa lataçua. Affinis H. leucopteræ, sed notis indicatis satis distincta. (v. s. in herb. Shuttl.)
- 44. H. LEUCOPTERA (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 480, prodr. p. 383), samble erectis virgatis subflexuosis, foliis fructu duplo longioribus......, capsulis oculis infra gibbosis supra compressis, seminibus albo-cinereis. 5 In terra Plinders and australis (R. Brown). H. leucocephala Dietr. syn. 4, p. 534 (sphalmate!). Huc forest spectat planta Drummondii coll. 5, suppl. n. 43, cujus fructus ignotus.
- 15. H. ROSTRATA (Ferd. Müller! in first gen. report, p. 17), ramulis gracilibus apiec cinereo-tomentellis, foliis patulis digitalibus mucronato-acutatis exsulcis glabria, fasciculis axillaribus sessilibus, pedicellis tenuibus calvesquo sublongiore sericeia, pistillo sessili glabro, capsula ovali-oblonga falcato-incurva compressa rugasi, rostro compresso lato adscendente acuminata, seminis ala falcato-oblonga nucleu duplo longiore secus ejus marginem superiorem anguste decurrente. 3 in mostibus Lofty Range, prope Adelaide, et ad limites austro-occidentales colonis Vistoria (F. Müller!). Meisn. in Linnæa 26, p. 259. Rami teretes. Folia 2: 2: psl. longa, ; lin. crassa, mucrone recto nigro pungente. Fasciculi 6-40-flori. Calpa 3-4 lin. longus. Pistillum 5 lin. longum, stigmate terminali conico-capitato. Capsula crasse lignosa, 14 lin. longa, 8-9 lin. lata, rostro 3 lin. longo, 4 lin. lato scuta! (mutilato). Seminis ala 6 lin. longa, 3-4 lin. lata. Affinis H. obliques et leucoptes, sed certe distincta. (v. s. comm. a cl. Souder.)
- 46. H. FLEXILIS (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 180, prodr. p. 383), foliis filiamibus parum compressis, capsula elliptica acutiuscula modico convexa trai, direa Port-Phillipp (R. Brown). Huc forsan referenda est planta Drummosticoll. 2, n. 331? cui rami graciles, adscendentes, apice minute puberuli moz glati, folia semipatula, 10-30 lin. longa, in in. crassa, exsulca, teretia et passim estaretia, hevia, glabra, glauca? mucronulo nigro vix pungentia, basi attenuata had decurrente; fasciculi axillares pauciflori; calyx subsessilis, pube brevi fulva desa villoso-tomentosus; stigmate nutante, obliquo suborbiculari umbonato. Capsi ignota. H. flexibilis Ferd. Müll.! in Linnea 26. p. 359, in deserto ad flum. Massa crescens, propter fructum ignotum dubia, fide specim. in herb. Sonder. verialiter speciem distinctam (forsan II. subsulcatae affluem) sistit: ramulis vigual subflexuosis glabris, foliis patentissimis recurvisve leviter arcuatis 3-3; pallongis, in in crassis mucronato-acutatis supra 1-sulcis et pretarea ruggeo

BAKEA.

gulatis glabris, fasciculis dense multifloris glabris, pedicellis capillaribus calyce vix 2 lin. longo brevio: ibus, pistillo glabro, stigmate conico.

- 17. H. Candolleana (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 262), ramulis puberulis, foliis semitereti-filiformibus linearibusque immerse 1-nerviis enerviisque glabris, pedicellis axillaribus fasciculatis calycem dense villosiusculum subequantibus, pistillo subsessili glabro, stigmate vix exserto sublaterali ovali umbonato. 3 In colonia Swan River (Drumm. coll. 1, n. 6051 Preiss, n. 6031). H. falcata β? subuninervis Meisn. 1. c. 1, p. 572°. Forsan mere var. H. flexilis? Cum planta Drummondii, n. 331, saltem omnibus notis convenit, exceptis foliis plerisque anguste linearibus (nunquam teretibus) 1½-5 poll. longis, 1 fere 2 lin. latís, margine subincrassatis, supra planis vel concavis subtus plus minus convexis, pedicellis longioribus calyceque paulo majore. Capsula ignota. (v. s.)
- 48. A. augosa (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 479, prodr. p. 384), caule diffuso, foliis pollicaribus fructu parum longioribus exsulcis mucrone recto pungente acutatis glabris, fasciculis multifloris sericeis, pedicellis calycibusque pistillum sessile glabrum subacquantibus, stigmate terminali conico-umbonato, capsulà refractà obovatà curvatà utrinque cristatà rugosà, acumine subulato lavi adscendente, seminis alà terminali cuneato-obovatà in nuclei ipsi brevioris margines haud decurrente. J In oræ australis terrà Flinders (R. Brown), ad Port-Lincoln, Adelaide et flum. Murray (Ferd. Müller!).—Linnæa 26, p. 360. Ramuli (strips Müller rianæ) apice puberuli, mos glabri; folia patula, 10-14 lin. longa, ½ lin. crassa, mox glaberrima, basi vix attenuata haud decurrentia; fasciculi axillares sessiles; calyx 2-½ lin. longus, adpresse alho-sericeus; capsula 8-9 lin. longa, styli hasi 2-3 lin. longa incurvo-rostrata, cristà oblique transversà parum prominulà denticulatà; semen nigrum, 5 lin. longum, nucleo obovato rugoso, alà apice dilatatà. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
- 19. H. SEMIPLANA (Ferd. Müller! first gen. report, p. 17), glaberrima, ramulis gracilibus, foliis confertis pollicaribus mucronatis basi attenuatis, aliis teretibus basi supra 1-sulcis, aliis compressis anguste linearibus enerviis supra subplanis subtus convexis, capsulà sessili folia subæquante ovatà acutiusculà muticà basi incrassatà verrucosà apice compressà lævigatà, seminis alà ovatà nucleo paulo majore et secus ejus margines ad basin usque anguste decurrente. 3 In Novà-Holl. orient. interiore (Mitchell! exped. 1836), circa Brighton et Victoria, Australiæ Felicis (Ferd. Müller!). Meisn. in Linnæà 26, p. 359. Frutex pluripedalis, satis strictus, ramulis dense foliosis rubrofuscis, epidermide tenui alhidà deciduà. Folia 12-16 lin. longa, †-1† lin. lata, obtusiuscula cum mucrone brevi recto sphacelato. Flores ignoti. Capsula in apice ramuli lateralis brevis foliosi solitaria, vix pollicaris, verrucis rotundatis lævibus versus apicem evanescentibus. Hujus formam peculiarem (forsan speciem distinctam) cl. Müller in terrà Gipps Land legit: foliis omnibus teretibus (semiplanis nullis) 40-20 lin. longis, 2-1 lin. crassis exsulcis, pedicellis axillaribus sessilibus multifloris, pedicellis 1 lin. longis parce adpressopilosiusculis, floribus flavis 2 lin. longis glaberrimis, capsulà ignotà. Affinis H. nodosæ et flexili. (v. s. comm. a cl. Lindl. et Sonder.)
- 20. H. NODOSA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 179, prodr. p. 382), folis erectis subpollicaribus compressiusculis pungentibus exsulcis ramulisque glabris basi angustată apiceque decoloribus, pedicellis pubescentibus, calyce glabro, capsulis folio subacqualibus ovatis obtusis apice subcompressis inferne nodoso-gibbosis rugosisque, seminibus atris lævissimis, ală obovată secus nucleum dimidio breviorem triplo angustiorem decurrente. 5 Circa Port-Phillip (R. Brown), in coloniă Swan River (Preiss, n. 6061 Gilbert! Drumm. coll. 5, n. 442!). Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 555°. Frutex 10-12-pedalis (Preiss). Folia interdum (saltem in specim. Preiss.) omnia teretia, nequaquam compressa. Pedicelli 3 lin. longi. Stigma oblique truncatum. Capsula cum stipite brevissimo crasso pollicaris, subventricosa, mutica. Semina atrofusca. (v. s.)
- 21. H. Propingua (A. Gunningh.! in Field N. S. Wales, p. 327), ramulis sulcatoangulatis adpresse puberulis vel demum glabris, foliis semipatentibus pollicaribus
 erassinsculis exsulcis glabris basi attenuatis mucrone brevi recto pungente, pedicellis hirsatis calycem glaberrimum parvulum subsequantibus, stigmate mutico,
 capsulà foliis longiore compresso-subglobosa gibba obtusa valde tuberculata. 5 In
 montibus cœruleis, prope Port-Jackson (A. Cunn.! Sieber! n. 44). II. pachyphylla

Sieber! herb. Novæ-Holl. n. 44, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 282°, R. Brown suppl. p. 26. Folia 4- rarius 4°; poll. longa, † lin. crassa, sub lente elevato-puncticulata, insertionis cicatrice obtuse ovato-triangulari brovi. Pedicelli 4-4°; lin. long, pube patulà brevi fulvà deuse villosiusculi. Capsula magnit. juglandis majoris, more fere H. pandanicarpæ tuberculata. (v. s. in h. Cunn., etc.)

- 22. H. PUGIONIFONNIS (Cav. Anal. de hist. nat. 1, p. 213°, ic. 6, p. 24°, t. 333, foliis patentibus pollicaribus exsulcis pungentibus basi attenuatis ramulisque glabris, calyce cum pedicello ipso breviore sericeo vel hirsuto, capsulà ovato-lag-ceolatà rectà rostrato-acuminatà infra medium transverse echinato-cristatà, seminis nucleo obovato ruguloso margine basique aptero, alà terminati oblongà acutiusculà nucleo haud latiore dimidio longiore. 3 In N.-Holl. orientali, australi et Tasmannià.—R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 478, prodr. p. 381, Bot. cab. t. 333, llerb. de l'annat. t. 217, Reichenb. magaz. t. 23. Praeter formas sesquentes variat foliis ½-1½- raro 2½ poll. longis, ½-1 lin. crassis plus minusve patentibus apicem versus sopius paulo incrassatis, subtus interdum obsolete 1-sulcis novellis ramalisque sericeo-tomentosis, insertionis cicatrice obtusà vix ac ne vix productà. Involuci ovati squama late ovatæ, obtusæ, glabræ. Pedicelli 1-2 lin. longi. Capsula 7-9 lin. longa, cristis crassiusculis vel tenuioribus.
 - a. sericea, pedicellis calycibusque pube adpressà sericeis.—R. Brown I. c. p. 178.
 Girca Port-Jackson (Sieber, n. 43! Verreaux! Lhoteky! etc.), in colonia Victorià et terrà Gippsland (Ferd. Müller), Tasmannià (Stuart!). Roem. et Schult. syst. 3, p. 417. Banksia teretifolia Salisb. prodr. p. 54. Hakca gishra Schrad. sert. Hannov. p. 27, t. 47. H. pugioniformis Cav.! 1. e. H. glauca Knet Salisb. Prot. p. 106. Conchium longifolium et pugioniforme Smith in Lian. Trans. 40, p. 421. C. corniculatum Smith! mss. in herb. Lambertia teretifolia Gertin. fil. fr. 3, t. 247. Folia raro pollice longiora, sape breviora. (v. 4. et v. c.)
 - β. hirsuta, pedicellis calycibusque pube brevi laxinsculă hirsuto-tomentosis.— R. Brown I. c. p. 179. — In Tasmannia (R. Brown, Guon, n. 734! Everet!), circa Victoria (Latrobe!). H. parilis Knight et Salish. Prot. p. 106. Folia pierumque pollice longiora, usque ad 2; poll. longa, tenuiora. (v. s. et v. c.)
- 23. H. MITGRELLII (Meisn, in Hook, Journ, 1852, p. 208), foliis patulis policaribus pungentibus glabris supra 1-sulcis basi hand angustatis, capsula subsess, i ceath tunnida acută mutică lavit, seminibus nigris, ală triangulari-oblongă acatusculă hine secus nucleum acquilongum decurrente. 5 In N.-Holl, orientali interiore (Mitchell exped. 4836, n. 2081). Ramuli laviuscule foliosi, tere-tes, apice sabsulati puberuli. Folia 6-48 (plerumque 42) lin. longa, ½ lin. crassa, supra! nec subus leviter 4-sulca, potius subulato-acutata quam mucronata, insertionis cicatrice had productă. Flores ignoti. Pedicelli fructiferi vix 4 lin. longi. Capsula 5-6 lin ionga, 3 lin. lata, fulva, nitida. Sominis ala fere 2 lin. longa, basi 4½ lin. lata. (v. s. in herb. Lindt.)

b. Capsulæ ecalcaratæ. Folia teretia striata vel sulcato-angulata.

- 24. II. SUBSULCATA (Meisn, in pl. Preiss, 4, p. 555°), foliis tenuissime subatelineatis sphacelato submucronatis junioribus ramulisque adpresse sericospilosiusculis, capsulà folio multo breviore ovato-oblongà breve acuminatà le di 48i subgibbosà, semine atro, alà obovato-oblongà bine secus nucleum levius agua decurrente. § In colonià Swan River (Preiss, n. 607) brumm, coll. 5, sappt. 55; Frutex 7-pedalis, tarde glabrescens. Folia 1-3 poll, longa, § lin. crassa, vix pezgentia, lineis longitudinalibus vix prominulis undique dense striata. Flores igneta Capsulae fasciculatae, cum stipite pedicelloque brevibus crassis 10-12 lin. longe, recta, subventricosa. Semina atrofusca, fere II. nodosa, sed paulo minora, nacko valde convexo et parce verrueuloso-punctato. (v. s.)
- 25. H. LEBMANNIANA (Meisn. I. c. p. 557°), ramulis apice puberulis, foliis tenados obsolete subrato-angulatis sphaeelato-mucronulatis glabris, capsulis sessibus ventricoso-ovatis breve acuminatis undique sparse echinato-tuberruless crassitisque, semine nigro, nucleo hine convexo ruguloso utrinque alato basi apten, al terminali ovato-triangulari acutiusculà. J. Ad flum. Gordon, distr. Hay, paper sinum Regis Georgii (Preiss, n. 604) Drumm. coll. 3, n. 2734, Frutex 2; pedes.

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

et inferiora interdum 3 poll. longa, sulcis plus minus obsoletis. Capsula eminis ala fuscescens, nucleo vix longior. (v. s.)

ra (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 480, prodr. p. 382, suppl. p. 27), perulis, foliis confertis patulis angulato-filiformibus profunde 5-6-sulmattenuatis mucronulatis imà basi dilatatis, infimis quandoque spanis nervosis basi attenuatis, floribus fasciculatis glabris, capsulà sesuminatà levi. Jin terrà Leeuwin (R. Br.) et colonià Swan River (Drumm. 991 5, p. 4411 Preiss, p. 608, 6091 7331).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 556°, 260). Frutex 2°, 7-pedalis. Folia 4-2°, raro 4°, poll. longa, rat lin. lata, rata, mucronulo brevi subobliquo. Flores albi, 2 lin. longi. Folliculum on vidimus. (v. s. in herb. Cunningh., etc.)

CERIANA (Kippist! in Hook. Journ. 1855, p. 414), glabra, foliis erectis adique subsulcatis basi attenuatis, floribus axillaribus breviter subspiate breve exserto conico, capsulà breve stipitatà oblique ovatà rostratosublavi, semine parvo, nucleo ruguloso basi fere aptero utrinque ato, alà terminali nucleo subduplo majore obtusiusculà. 5 In N.-Holl. dentali (Drumm. coll. 3, n. 272! 5, suppl. n. 16! 6, n. 191!). H. sulcata I. Preiss. 2, p. 260 (nec ib. 4, p. 556, nec R. Br.) et in Hook. Journ. 1852, arte. Ramuli angulato-striati glabri. Folia erecta, 2-3 poll. longa, substia, recta, 40-striata, apice in mucronulum rectum sphacelatum subito mà basi vix dilatata, juniora ferrugineo-pubescentia. Pedunculus comipollicaris, tomentosus, pedicellis brevissimis floribusque glaberrimis. essile, stylo angulato-sulcato breviter exserto, stigmate conico basi arginato. Capsula breve pedunculata, interdum subspathulata, longiusnata. (v. s.)

ALA (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 556°, in notà), foliis erectis elongatis liformibus crassis profunde 4-5-sulcis basi parum dilatatis vix incrasibus ramulisque apice angulatis subsericeo-puberulis, floribus fascicurimis, pistillo subsessili calycem dimidio superante, stigmate elongato conico, capsulà.... § In colonià Swan River (Drumm. coll. 1, n. 600! 301). — Bot. mag. t. 4644. Rami virgati. Folia pleraque 6-8-pollicaria, sa, adscendenti-subincurva, sphacelato-acutiuscula vix pungentia, (nunquam pluribus) obtusis. Pedicelli dense fasciculati, calycem 3 lin. bæquantes. Pistillum 5 lin. longum, stigmate parum incrassato ? lin. sula (ex Kipp. in litt.) fere sequentis, sed major. Forsan mera var. (v. s.)

EATH (Kippist in Hook. Journ. 1855, p. 145), ramulis teretibus adpresse bus, foliis gracilibus angulato-filiformibus paucisulcatis attenuato-clevato-puncticulatis glabris basi paulo dilatatis, spicis axillaribus mibus versus apicem ramorum dense congestis glaberrimis, ovario stigmate breviter exserto conico, capsulà parvà ovatà acuminatà sparse i, seminis nucleo tuberculato utrinque anguste alato, alà terminali ipso cutiusculà. 5 In colonià Swan River (Gilbert, n. 391). Ramuli demum 1-2 poll. longa, longiuscule attenuato-pungentia. Involucrum glama basi marginatum. Capsula vix semipolicaris. Seminis nucleus valda falde quidem affinis H. scopariæ, sed foliis brevioribus tenuioribus, etc.,

ulæ apice bicornes vel 2-calcaratæ. Folia omnia teretia indivisa lævia.

ss₁t (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 557°), foliis patentibus poliicaribus iis mucronulatis exsulcis ramulisque glabris, stirpis juvenilis 3-fidis, absessili folio breviore oblongà verruculoso-punctatà apice subcommento-subbicorni, semine albido nucleo subrotundo-obovato hine commargine basique aptero, alà terminali ipso longiore oblongà obtusà. rk in colonià Swan River (Preiss, n. 617 b!). Arbor circ. 30 pedum. erta, fere 4 lin. crassa, apice obtusiusculo mucronulo sphacelato brevi ta, basi vix attenuata, insertionis cicatrice obovatà punctis 3 vascula-e medium approximatis. Flores ex Preiss flavi. Pedicelli fructiferi fascim. longi, crassiusculi, glabri. Capsula 7-8 lin. longa, busì attenuata,

inferne subteres, apicem truncatum versus leviter compressa, cornulus (ribus brevissimis divergentibus obtusiusculis, Semen latescenti-albi**dun** foliis II. propinqua similis, fructu distinctissima. (v. s. sine fl.)

- 31. H. STRICTA (Ferd. Müller! mss.), ramulis gracilibus teretibus, foliis s licaribus rectis exsulcis acutato-mucronatis basi attenuatis, capsulă fo breviere ovată lavi apice bifariam compressă truncată et breviter bicorri ală nucleo obliquo duplo majore ovată. 5 în Australiă meridionali ad fi (Ferd. Müll.!). Meisn. in Linnavă 26, p. 360. Rami teretes, cinerei, gla fin. crassa, nonnunquam fere bipollicaria, mucrone recto sphacelato i lin. longo. Flores ignoti. Capsula incluso pedicello fere 3 lin. longo caris, subventricosa, valvis hamispherico-convexis versus apicem truncat a dorso et latere compressis (tamen non angulatis) et in cornu breve (apicem facici dorsalis formans) excuntibus. Seminis nucleus ovatus, i longă latăque, secus nuclei marginem superiorem fere ad basin usque de Pracedenti valde affinis. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
- 32. H. MICROGARPA (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 482, prodr. p. 3 subbipollicaribus attemuato-pungentibus ramulisque glabris teretibus passim compressis 4-sulcis infimis ex parte planis anguste linearibus incrassato-marginatis, pedicellis calycibusque subsequilongis glaberrimis subsemipollicari oblongà obtusà compressà basi attenuatà, calearibus patentibus acutis deciduis, seminis nucleo lavi margine basique apteru minali ipso latiore parum longiore. 5 In ins. Diemen (R. Br.) et Australis orientali. Lodd. Bot. cab. t. 219, Bot. reg. t. 475.
 - a. Tasmannica, ramulis sulcato-striatis glabris rarius apiec puberulis, calveem acquantibus vel sublongioribus, fructiferis tenuihus, caps fuscă semipollice breviore, seminis nuclei impressione levissimă.—4 d'Entrecasteaux (herb. DC.!), circa Launceston (Gunn, n. 20! 240! etc. graciles. Folia adscendenti-semierecta, 1;-2- rarius 4 poll. longa, ;-; li mucrone recto fusco 4 lin. longo, basi vix attenunta, insertione bre ducta, 3-gona vel subtridentata. Pedicelli capillares 2-3 lin. longi, hand longiores pro more generis tenues ; lin. crassi. Capsulæ pl unbellato-aggregata; 5 lin. longa, 2 lin. latæ, minute granulæ coriaceis parum convexis basin versus panlo incrassatis. (v. s.)
 - corfaceis parum convexes basin versus paino merassans, (v. s.)
 β. Bathurstiana, ramulis laevibus vel obsolete striatis adpresse puberu
 glabris, pedicellis calyce plerumque brevioribus (1-1), rarius 2½ lin
 fructiferis crassiusculis (1-1) lin, crassis), capsulà ferrugineà semi
 nuclei impressione profundà. In planitichus circa Bathurst (Paters
 River (A. Cunn.!), Lower Menero (Lhotsky, n. 315!), in colonià Vi
 alpibus Australiae (Ferd. Müller!). Frutey paucipedalis-orgyalis. Foli
 crassa, Capsula laevior. Semina sordide cinerco-fusca, nucleo oblique
 fere laevi, alà ovatà obtusà hine ultra medium nuclei decurrente. (v.
- 33. H. RIFRONS, glabra, foliis aliis teretibus vel semiteretibus supra 4.4 subcanaliculatis, aliis (ramorum inferioribus) planis anguste lanceolatis busque utrinque attenuatis mucronatis 4-nerviis incrassato-marginatis semipollicari obloma compressà utrinque attenuatà acutà, calcaribus g patulis incurvis, seminis alà ovatà obtusà hine secus nucleum sublaven rem semidecurrente. 5 In collibus promontorii Wilson (Ferd. Müller!), F Ferd. Müll. in herb. (non R. Br.) Frutex 3-6-pedalis, plerumque parum; ramis dense foliosis teretibus exsulcis. Folia 4 ½3 poll. longa, 2-3 lin lata, hrevi recto pungenti, lanceolata, interdum obsolete parceque permiceni ignoti. Capsula axillaris, solitaria, leviter rugulosa, pedunculo 2-3 iin. loi sinsculo, valvis basi vix tumidulis, calcaribus 4 lin. longis acutis. Semen nucleo oblique obovato fere lavi quam ala ¼ hreviore et fere dimidio an H. microcarpa valde allinis, at bene distincta, folia vere teretia multo raris semiteretia et plana. (v. s. in herb. Sonder.)
- 34. II. ACICULARIS (R. Brown in Linn, Trans. 40, p. 481, prodr. p. 38 patulis pollicaribus rectis pungentibus glabris subtus obsolete 4-sulcis b attenuatis, pedicellis hirsutis florem glaberrinaum sabacquantibus, capsu ovatā tuberculato-rugosā superne gibbā apice compresso breviter hamat latā et bicalcaratā, seminis nucleo obovato rugoso basi attenuato, alā ips

401

longiore late oblonga obtusa hine secus nucleum decurrente. 5 Circa Port-Jackson (B. Brown, Sieber, n. 40! fl. mixta, n. 481, Verreaux! Anderson, n. 85! Lhotsky! etc.).

— Roem. et Schult. syst. 3, p. 420°, Reichenb. Mag. t. 24, Endl. iconogr. t. 24.

Il. sericea Schrad. sert. Hannov. p. 27. Banksia tenuifolia Salisb. Prodr. p. 517
Conchium aciculare Vent. Malm. t. 414. C. compressum Smith! in Linn. Trans. 9, p. 424. Ramuli teretes, juniores adpresse sericei. Folia conferta 9-48 lin. longa, p. 411. Crassa, in mucronem brevem attenuata, sulco tenui nunc prope hasin tantum, nunc ultra medium conspicuo, nunc nullo, insertione brevissime producta obtusa. Pedicelli 1;-3 lin. longi. Capsula 42-14 lin. longa, 9 lin. lata, grosse rugoso-tuberculata, hine crassissime lignosa, apiculo calcaribusque 4 lin. longis gracilibus. Seminis ala 6-7 lin. longa, 4 lin. lata. Hujus forma, nisi forte distincta spec. esse videtur H. brachyrhyncha Ferd. Müll. first gen. report p. 47, fide herb. Sonder, cujus capsula ignota, recedens floribus paululum majoribus foliisque sæpe paulo crassioribus. (v. s. in herb. Smith., etc.)

- 35. H. DECURRENS (R. Brown suppl. p. 27), ramulis sulcato-angulatis glabris, foliis patentibus subsesquipollicaribus rectis pungentibus glabris subtus 4-sulcis basi haud attenuatis, insertione deorsum productà adnatà, pedicellis sericeis calyce glaberrimo triplo brevioribus, capsulà ovato-oblongà inferne tumidà tuber-culoso-rugosà superne compressà levi breve calcaratà, seminis nucleo obovato ruguloso utrinque anguste alato, alà terminali ipso subduplo longiore oblongi obtusà. J la oræ orientalis montibus prope flum. Macquarie (Fraser) et Liverpood Plains (A. Cunn.).—Cum H. aciculari facile confundenda, sed bene distincta ramubs angulatis glabris, foliorum insertione breviter decurrente, pedicellis brevioribus (1-1½ lin. longis) pube parciore subadpressà sericcis, calyce 3-4 lin. longo, et prasertim capsulà angustiore, inferne 6 lin. latà, minus gibbosà tumidà, parte compressà longiore, valvis hine minus crassis et seminis nucleo utroque margine alato. (v. s. in herb. Cunningh.)
- 26. H. VITTATA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 182; prodr. p. 383), ramulis lomentosis, foliis exsulcis glabris fructu duplo longioribus, capsulà ovatà equilaterà convexiusculà a basi dehiscens intus lacunosà, seminis alà obovatà. J In ora australis terrà Flinders.
- 27. H. PATULA (R. Brown suppl. p. 27), foliis patulis divaricatisve, pedicellis calveibusque glabris, capsulis subsolitariis bicalcaratis, seminis ală semilanceolată. J In montibus prope Port-Jackson (Fraser). Huc referendam credimus plantam ab Andersonio lectam (n. 81, in herb. Schuttl.), ramis gracilibus laxiuscule foliosis teretibus tenuiter sulcatis glabris, epidermide cinereă detrită demum sanguineofuscis nitidis; foliis semierectis circ. 2 poll. longis 4-3 lin. crassis glabris basi viz attenuatis, insertionis cicatrice acutiuscule triangulari haud decurrente; fasciculis axillaribus multifloris, pedicellis 2-3 lin. longis calycibusque æquilongis glabris; capsulă ignotă.
- 28. H. LISSOSPERMA (R. Brown in Linn. Trans. 10. p. 480; prodr. p. 382), ramulis junioribus involucrisque incano-sericeis, foliis digitalibus exsulcis pungentibus glabris basi subattenuatis haud decurrentibus, pedicellis sericeis calvee glaberrimo involoribus, capsulá ventricoso-ovatá gibbosà obtusà subrugosà rimosa brevissimo bicalcarată, valvis crasse lignosis, seminis ală obovatá obtusă hine secus nucleum dimidio breviorem obovato-oblongum lævem decurrente. 3 In ins. Diemen (B. Brown, Verreaux t etc.), monte Wellington (Gunn, n. 536 t) et circa Marlborough (Gunn, n. 210?). Rami virgati, teretes, laxiuscule foliosi. Folia 2-3 rarius 4-5 poll. longa, ½ lin. crassa, imà basi attenuată, apice in mucronem rectum ½ lin. longum fuscum sensim attenuata, insertionis cicatrice obtuse triangulari brevi pallidă. Pedicelli 4½-2½ lin. longi, parce minuteque adpresso-puberuli. Calyx 3-4 lin. longus. Capsula pollicaris, 9 lin. lata, cinerea, opaca, leviter rugosa et Bssurata. Semen 9 lin. longum, alà 6 lin. longà apice latiore rotundată 3 lin. latā. (v. s. et v. v. c.)
- 29. H. GIRBOSA (Cav. ic. 6, p. 24°, t. 534), foliis patentibus subbipollicaribus pungentibus subtus obsoletissime 4-sulcis passimque exsulcis junioribus patentipilosiusculis pedicellis calyce glabriusculo brevioribus ramulisque hirsutis, capsulà gibbosa, seminis alà semielliptica, nucleo lacunoso basi marginato. 5 Circa Port-Jackson (R. Brown, Sieber, n. 14! etc.). R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 181; prodr. p. 382. Roem. et Schult. syst. 3. p. 410°. Banksia gibbosa Smith in

DICOTYL. SEU EXOGENÆ.

White Voy. p. 224, t. 23, f. 2. Willd. sp. 4, p. 336. Bankah prodr. p. 51. H. pubescens Schrad. sert. Hannov. p. 27, Willd. H. pinifolia Salisb. Prot., p. 407. Conchium gibbosum Smith! p. 119. C. spheroideum Smith, l. c. p. 120. C. pubescens Wildertn. 21. fr. 3, p. 216, t. 219. C. corniculatum hort. (cfr. H. pugist 22. Folia plerumque 4 poll. longa, ‡ lin. crassa, mucrone recto, sulco aut plane nullo aut subtus infra medium plus min

recto, sulco aut plane nullo aut subtus infra medium plus mine tione obtusă haud productă. Involucra oxto-obionga, acuta, aqu eblongis acutiusculis, junioribus medio sericeis. Pedicelli hirant 3-4 lin. longi plerumque glaberrimi. (v. s. in herb. Smith, etc. 4

- 40. H. TEPRRESPERMA (R. Brown suppl. p. 26), foliis fructu dunkt sulcis mucrone patenti sphacelato pungentibus ramulisque virgatif gibbosà apice compressà brevissime obtuseque bicalcarată, set 3 in montibus prope Port-Jackson (Cunningh.). Capsula (ex cum fig.) ovata, apice sensim attenuata et complanata; seminis triplo longior et latior, attenuato-acutissima, hine secus aucleum rens. Species, monente cel. R. Brown, proxima fi. leucopters, su crons patenti et capsulà calcaratà faelle dignoscenda. Concide Gertin, fil. fr. 3, p. 217, t.219 (cfr. R. Brown in Linn. Trans. 40 aut hec ipsa aut sp. fructu saltem proxime affinis.
- 44. H. Kippistiana (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 115), folia exiramulisque glabris, floribus..., capsulă ovată gibbosă levi apice sacută brevissime bicalcarată, seminis ală nucleo vix duplo majori ginem obliquum late decurrente. 3 în coloniă Swan River (Druini f. 141) H. lephrosperma? Meisn. în Hook. Journ. 1859, p. 201 precedente, cui valde quidem allinis, certe differt, præter patrias subito contracto-complanată, seminis ală minore, obtusă, etc. 17.1
- 48. H. CYCLOPTERA (R. Brown in Linn. Trans. 10. p. 182; profifuctu duplo longidribus ramulisque glaberrimis, capsula gibbos seminibus utrinque alatis, alà inferiore nucleum subsequante. 5 terra Flinders (R. Br.). Flores ignoti.
- 48. H. circumalata (Meisu, in Hook, Journ. 1855, p. 144), ramp tomentellis, foliis pollicaribus mucronatis exsulcis glabris basi a capsula compresso-subglolossa ventricosa sub acumine compresso-minibus undique alà chetis, nucleo cristato-tuberculato alam tam a-quante lateralibus subduplo latiore. § In N.-Hollandià occid (Drumm. coll. 4, n. 290!, flor. 6, n. 192 fr.). Rami graciles, a denti-crectis. Folia semipatentia, 10-12 lin. longa, † lin. crassa, longo recto tenui fusco pungentia, insertione obtusà paululum des Gemmes terminales parvulæ, ovatæ, flavidæ, squamis adpresse i glabriusculis, exterioribus subcarinato-4-nerviis. Involucrum pub ovatis mucronatis ciliatis, extimis angustatis folio brevissimo term pulvino terminalis sessili pubescente fasciculati, cum pedicello igenum glaberrimi. Plattilum sessile, glabrum, calvem paulo seg subobliquo vix convexo. Glandula hypogyna magna, crassiuscula halis? solitaria, breve crassoque pedicellata, 9 lin. longa, haud gi passimque verruculosa, acumine depresso 1; lin. longo utrinqua calcar falcatum crassiuscule subulatum acutum 3 lin. longum jauum producto. Semen atrum, nucleo obovato 2; lin. longo, al triangulari, basilari nucleo vix angustiore. (v. s. in herb. Shuttl.)
- \$4. H. STRUBOSA (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 208), foliis subble sulcis mucrone recto pungentibus hasi vix attenuatis ramisque pedunculo crasse strumoso suffultà oblique obovato-globosà acu gibbosà, calcaribus 2 patentibus hasi crassis, semine undique alattobusissimà semicirculari nucleum tuberculatum subsequanto, lai rique subsequalibus. 3 In colonià Swan River (Drumm. coll. 4, E validi, fastigiato-ramosi, gemmis axillaribus oblongis acutis più mis paucis acutis. Folia 4; 2-poll. longa, 7 lin. crassa, mucrone 4 pallido, insertionis cicatrice parvà ovali. Flores ignoti. Capsula s culo 6-8 lin. longo crasso insidens, fere pullicaris, acumine bat

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

ra apicem prominente, rubro-fusca, irregulariter rugulosa et quasi caribus validis 2½ lin. longis acutis ? (in specim. nostr. mutilatis) valvis lignosis. Seminis nucleus 5-6 lin. longus obovatus hine valde conreglosus, alis lateralibus 1½ lin. latis in basilarem vix latiorem conallinis quidem H. cyclopteræ, sed discrepans foliis brevioribus, saltem duplo longioribus, capsulæ pedunculo cgregie incrassato, seminis e nucleo dimidio vel plus hreviore, etc. (v. s. in herb. Shuttl.)

ia aut omnia tereti-filiformia pinnatifida, aut indivisis teretibus vel planis integerrimis mixta.

olens (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 182; prodr. p. 383), foliis digiibus teretibus promiscue indivisis 2-3-fidis pinnatifidisque pungentisulcis, floribus racemosis glabris, rhachi tomentosă, capsulă ovată
asi subgibbosă breviter 2-calcarată, seminis ală acutiusculă nucleum
tine basique apterum aquante. 3 In terră Leeuwin (R. Brown) coloniă
(Preiss, n. 605!).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 558". H. gibbosa Labill.!
b. DC. (non Cav.) H. pectinata Colla hort. Ripul. p. 63, app. 2, p. 320",
differre videtur, nisi forsan stigmate clavato et floribus inodoris)
ylla et pinnata hort. Frutex 7-pedalis, ramis validis apice minute
folia adscendentia, 2-4-poll. longa, 1 lin. crassa, basi parum attenuata,
ple indivisa, nune pleraque pinnatim 3-5-fida, juniora parce adpressolavolucrum subscriceo-canum. Capsula rugosa cum stipite brevi
caris, calcaribus vix 1 lin. longis crassis subcompressis obtusiusculis
atibus. Semina atrofusca. (v, s. et v. c.)

CARPHA (R. Brown suppl. p. 27), ramulis puberulis, foliis pollicaribus liformibus pungentibus levibus glabris supra 1-sulcis pinnatim simque simplicibus laciniis teretibus indivisis subexsulcis, corymbis sessilibus folio brevioribus, involucro rhachique pubescentibus, pedisque glabris, capsulà brevissime obtuseque 2-calcaratà. 3 Circa sinum gii (Baxter), ad flum. Cygnorum (Preiss, n. 594! Drumm. coll. 1, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 561. Frutex 2-3-pedalis. Folia nunquam a, rhachi petioloque semper depresso-semiteretibus. Flores parvi, albi, runi spinosæ. Pistillum sessile, glabrum, calycem æquans, stigmate conico. (v. s.)

ARPHA (R. Brown suppl. p. 27), foliis subpollicaribus teretibus pinnas scabriusculis junioribus ramulisque pubescentibus, segmentis indiassim bitidis pungentibus exsulcis, petiolo supra deplanato 1-sulco, cillaribus subsessilibus folio brevioribus, involucro glaberrimo, rhachi a, pedicellis floribusque glabris, capsulá ovatá lavvi breviter acuteque f In coloniá Swan River (Fraser, Drumm. coll. 1, n. 6021 4, n. 2921 2977 211 598 lb. — Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 559 ', et in Hook. Journ. 1852, lapsu typogr. legitur H. lisiocarpa). H. petrophiloides hort, Frutex rectus. Folia dense punctato-scabriuscula raro pollicem attiagunt, 1-6 lin. longis scope alternis, inferioribus subinde bifidis. Pedicelli gi, capillares. Flores albi vel incarnati, odore Pruni spinosa; calyco lin. longo pistillum subsessile glabrum subsequante, stigmate termicute conico. Capsula refracta, 5-6 lin. longa, 4 lin. lata, valvis rotundis. Semina atra, nucleo hine anguste alato alam terminalem ovatam 2. (v. s. et v. c.)

**ATIFIDA (R. Brown suppl. p. 28), foliis sesquipollicaribus teretibus sectis, junioribus ramisque pubescentibus, segmentis 2-3-fidis biternatentibus cum petiolo ipsis breviore subtereti supra 4-sulcis, corymbis subsessifibus folio brevioribus, rhachi villosă, involucri squamis supere subsericeis inferioribus floribusque glabris, capsulă ovată levius-bicalearată. J In colonia Swan River (Preiss, n. 592, 595, 596, 6021).—
1. Preiss. 4, p. 560°. Frutex 2-9-pedalis, squarrosus. Folia 4-4° noll. ed triternata, nonnunquam (ex Br.) bipinnatifida, laciaulis subsulvem vix ; lin. longum acquams, sessile, glabrum, stigmate i conico. Capsula pollicaris, leviter ventricosa, acumino brevi caribus fere terminalibus 4 lin. longis compressis acutis. S.s.

fusca, alà ovato-oblongà acutiusculà, nucleo obovato rugulo paulo breviore. (v. s.)

- 49. H. TRIFURGATA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 183, as teretibus pangentibus levibus glabris sericeisve subtus 1-anis que passim planis ovalibus integerrimis submuticis, floribus latis pubeacentibus, stigmate laterali ovali, capsulà oblongà es verruculoso-punctatà, seminis nucleo margine basique aptem oblongam obtusam exquante. 3 in terrà Leeuwin (R. Br.) et c (A. Cunn.1 Drumm.! Preiss!). Roem. et Schult. syst. 3, p. Preiss. 1. p. 558 °. Frutex 3-9-pedalis, fastigiatus. Folia valde sodem ramo diversiformis; alia teretia 1-3 poll. longa, 1-1 lin. 2-3-fida, segmentis 6-18 lin. longis integris vel raro bifdis, ali tia plana, ovalia vel oblonga, 6-18 lin. longa, 4-7 lin. lata, an nata. Fasciculi 3-6-flori, sessiles, pedicellis 1-2 lin. longis vel longus, pistillum sessile glabrum subsequans. Stigma antice su natum. Capsula 8-9 lin. longa, 2-1 lin. lata, fere recta, mutin nucleo cuneato-oblongo hine valde convexo leviter tuberculato
 - um. Capsula 8-9 lin. longa, 2; lin. lata, fere recta, muticleo cuneato-oblongo hine valde convexo leviter tuberculato, erientas (Meisn. l. c.), calvee pube patulà dense lanato Drumm. coll. 1, n. 6361 Preiss, n. 640, 648, 649!). H. tr H. mixta Lindl.! Swan River, p. 35, n. 477 (cui folia nequi herb. Lindl.). H. tricruris Lindl.! l. c., n. 479. Forma to carens, stigmate vero minime diversa, fide herb. Lindl.! (tum Smith! in Linn. Trans. 9, p. 422. (v. s. in herb. Lindl.!).
 - β. seriesaths (Meisn. l. c. p. 559), calyce pube brevi adpressi (Preise, n. 594!). Cet. omnia ut in var. α. (v. s.)
- 50. H. BOUCHEANA (Kunth Ind. sem. h. Berolin. 1844, p. 9, ex l foliis filiformibus trifidis rarius indivisis pungentibus, nonnul gerrimis pungenti-acutis, calyce sericeo-hirsuto, capsulâ..... (colitur in h. Berolin.). A simillimă H. trifurcată differre dicitu cilioribus planis anguste lanceolatis acutis. Attamen forsan est
- 54. H. BRINACEA (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 559°), ramis pubeac caribus patentibus teretibus lævibus demum glabris trifidis, se bifidis exsulcis pungentibus, petiolo tereti subtus 4-sulco, fi sessilibus paucifioris, pedicellis calycibusque æquilongis lans mate laterali lineari-oblongo obtuso. 5 In colonia Swan Riv n. 604! Preiss, n. 604!). Frutex bipedalis, erectus. Folia rigidis segmentis petiolo subæqualibus vel sæpe brevioribus. Calyx tomentosus, pistillum sessile glabrum æquans. Stigma fere parum latius, antice subconcavum obtuse umbonatum. Capsul tibus affinis, at facile dignoscenda (v. s.)
- 53. H. PURPURBA (Hook. in Mitchell exped. trop. Austr. 1848, puberulis, foliis rigidissimis teretibus subexsulcis lævibus laciniis spinescentibus lateralibus bifidis intermedia simplici, i sessilibus glabris, pedicellis calycem semipollicarem subæqus licari glabro, stigmate laterali ovali, capsula ovata acuminu Valle Warrego (Mitchell exped. 1846, n. 399!), circa Melbou Meisn. in Linnea 26, p. 358. Grevillea (Sciadanthus) trist report, p. 47, fide mss. in herb. Rami satis dense foliosi. Folia e 1-2 lin. crassa, basi haud attenuata, passim subtus obsoletissir recto 4 lin. longo fusco, segmentis petiolum aquantibus. Invel Fasciculi 5-6-flori, rhachi sericea brevissima, pedicellis 5-
- Fasciculi 5-6-flori, rhachi sericeà brevissimà, pedicellis Scoccineus, pro more generis maximus, 6-7 lin. longus, utrinq
 oblique insertus, tubo supra fisso, limbo globoso reflexo. Glam
 leta. Ovarium parvulum, subressile. Stylus complanatorilifo
 longo plano papillà centrali obtusà. Capsula incluso stipite be
 licaris, subobliqua, cinerea, subtuberculata vel fere lavvis, ca
 insignis, flore Grevilleam simulans, sed capsula omnino Haku
- 53. H. SHTRICATA (R. Brown suppl. p. 27), foliis filiformibus 1

Lindl, et Sonder.)

HAKEA

indvisisbifidisve exsulcis, involucri squamis glaberrimis, capsulà ecalcaratà lævi. jūra simm Regis Georgii (Baxter).

- § 3. Folia plana spinoso-dentata vel varie laciniata, rarius repanda vel subintegerrima (cfr. H. repanda, smilacifolia, ceratophylla), rarissime passim compresso-filiformiu vel subteretia.
 - a. Capsula apice bicalcarata.
- il. Il. vanta (R. Brown in Linn. Trans. 10. p. 183, prodr. p. 383), follis glaucis pollicaribus pungentibus ramulisque glabris, altis compresso-filiformibus teretibusque indivisis trifidisque upra 1-sulcis, altis planis eveniis linearibus spathulatise pinnatifidis vel apice 2-3-dentatis integrisve, corymbis folio hrevioribus, flach pulvescente, calyce pistilloque subacqualibus glabris, stigmate conico-capitato, capsulá oblongà subcompressà sublævi, calcaribus brevibus obtusis, seminis alà nucleo oblongo paulo longiore ovatà obtusà hine decurrente. In terrà Leeuwin (B. Br.), colonià Swan River (Preiss, n. 600!). Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 564°. Franta 8-pedalis, diversifolius, ramorum inferiorum foliis minus divisis. Corymbi millares et ramulos breves terminantes, subsessiles, multiflori, rhachi pubescente, involuri squamis ciliatis superioribus sericeo-villosis. Flores albi. Pistillum subsessile. Capsula subpollicaris, secus suturam inferiorem parce tuberculata, cæterum levis. (v. s.)
- 33. II. TUBERCULATA (R. Brown suppl. p. 28), ramulis tomentosis, foliis pollicaribus rundibus planis glabris cuneato-oblongis spathulatisve extra medium inciso-dentais trifdisve, dentibus spinescentibus, summis passim indivisis linearibus teretibuse, corymbis folio multo brevioribus, calyce pistillo subsequalibus glabris, sigmate conico-capitato, capsulà ovato-oblongà superne compressà undique sparse inderculatà, calcaribus brevibus, seminis alà nucleo oboyato margine fere aptero breviore acutà. 5 Circa sinum Regis Georgii (Baxter, Drumm. coll. 4, n. 647, 4, n. 299) Preiss, n. 5931 Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 564 °. H. heterophylla Hook. ic. t. 437. Nimis affinis præcedenti. (v. s.)
- 56. H. LINEARIS (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 183, prodr. p. 384), glaberrima, folis omnibus planis lanceolatis remote spinuloso-paucidentatis integrisque evemis impunctatis laevibus, corymbis folio multo brevioribus, rhachi glabra, stigmate terminali depresso-umbonato, capsula compressiuscula. 3 In terra Leeuwin (8. Br.), circa sinum Regis Georgii (A. Cunn.! Preiss, n. 583, 585! Drumm. coll. 2, m. 35; Gilbert! etc.). Sweet fl. Austr. t. 43, Bot. reg. t. 1489, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 562, 2, p. 260. Folia ½-2, poll. longa, 1-5 lin. lata, nunc fere omnia integerima, nunc pleraque vel omnia denticulis mucronulatis utrinque 2-5 armata. Involucrum subgloboso-ovatum, glabriusculum. Flores albi, leviter odorati. (v. s.
- 7. H. PLORIDA (R. Brown 1. c. p. 183 et 384), foliis lanceolatis linearibusve acutismis spinoso-paucidentatis suheveniis minute punctatis margine scabriusculis funicibus cum ramulis corymborumque rhachi brevissimă pubescentibus, floribus glabris, stigmate terminali brevi conico, capsulă convexiusculă. 5 în terră leuwin (R. Br.), circa sinum regis Georgii (Preiss, n. 582, 584, 587!).—Bot. mag. 2570, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 562. Frutex 6-pedalis, ramulis hispido-pubescendius interdum mox glabrescentibus. Folia 12-18 lin. longa, 1-2 lin. lata. Corymbi axillares et terminales subsessiles fasciculiformes. Involucrum precedents, cui species valde similis, stigmate præcipue et pubescentiă distinguenda.

\$\textit{\$\textit{\$\psi}\$} \textit{\$\textit{\$\textit{\$\textit{\$\general}\$}}\$} \textit{\$\textit{\$\textit{\$\general}\$}} \textit{\$\textit{\$\textit{\$\general}\$}\$} \textit{\$\textit{\$\general}\$} \textit{\$\textit{\$\general}\$} \textit{\$\textit{\$\general}\$} \textit{\$\general}\$} \textit{\$\general}\$ \textit{\$\general}\$} \textit{\$\general}\$ \textit{\$\general}\$} \textit{\$\general}\$ \textit{\$\general}\$} \textit{\$\general}\$ \textit{\$\general}\$} \textit{\$\general}\$ \textit{\$\general}\$} \textit{\$\general

- 58. H. NITIDA (R. Brown I. c. p. 484 et 384), foliis digitalibus rigidissimis lanceolatis obloncisve progenti-nucronatis spinuloso-pancidentatis inte utrinque attenuatis immerse venosis opacis vel subnitidis levilous ranglaberrimis, capsulà subgiblosà. 7 In terrà Leeuwin (R. Br.), Colonià Swa (Preiss, n. 577! Drumm. 4, n. 298!). Bot. mag. t. 2246, Meiss.), rolia p. p. 563°, in notà, 2, p. 260. Arbuscula 15-pedalis, gracilis (Preiss). Folia 4 longa, 5-40 lin. lata, haud punctata, in specim. Drumm. vix ac ne vix, in specimaquam nitida. Involucrum II. florida. (v. s. et v. v. c. sine fr.)
- 59. II. ATTENUATA (R. Brown I. c. p. 483 et 384), ramulis pubescentibus, fol glaucis glabuis obovato- vel spathulato-oblongis cuncato-attenuatis extra: fuctso- vel spinulose-dentatis vel passim integerrimis pinnatificitive venosis impunetatis lavibus, fasciculis axillaribus subsessifibus glabris, t terminali depresso-conico. 5 In terră Lecuwii (R. Br.), coloniă Swan River (coll. 4, n. 645! Preiss, n. 590!). Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 563 '. Frutex (lis. Folia 4-4; poll. longa, prope apicem rotundatum vel subtrum-atum as semper mucronatum 3-8 lin. lata, dentibus utrinque 2-4, sinubus rotundati lucrum cum pedicellis floribusque glabrum. (v. s. sine fr.)
- 60. H. ILICIFOLIA (R. Brown I. c. p. 484 et 384), ramis tomentosis demo bratis, foliis ovalibus subpetiolatis sinuato-dentatis spinulosis eveniis glabris, capsulà ventricoso-ovatà levi apice compressà, calcaribus pal longiusculis. § In terrà Leeuwin (R. Br.), circa Cape Riche, prope sinua Georgii (Preiss! Drumm.!). Meisn, in pl. Preiss. 1, p. 563. Conchium m tum Cels, fide Spreng, syst. 1, p. 480. Frutev 5-pedalis. Folia rigidissima, opaca vel subnitida, infra medium integerrima attenuato-petiolata supra u 3-5-dentata, dentibus mucrone in var. α 1-1½ lin., in 5 ½-2½ lin. longo spitibus. Involuera tomentosa. Flores ignoti. Capsula cum pedameulo 2-3 lin crassiusculo circ. pollicaris, subgloboso-ovata, apice breviter attenuato: cula, calcaribus 4½ lin. longis subincurvis acutis. Semina nigra, nucleo-cohovato leviter ruguloso hine anguste alato, alà terminali ovato-oblong nucleo subdimidio longiore. Foliis valdo accedit ad H. tuberculatam, sed ovalia et capsula diversa.
 - a. minor, foliis pollicaribus, capsulà intus scrobiculatà (Preiss, n. 561! 1 coll. 4, n. 299! quæ inter α et β ambigua). Folia 3-5 lin. lata, evenia. (β. major, foliis sesquipollicaribus, capsulà intus lævi. H. intermedi ic. t. 445. Folia 6-7 lin. lata, subvenosa (Drumm.).
- 61. H. CRISTATA (R. Brown suppl. p. 28), glabra, foliis digitalihus obovatisi dentatis immerso venosis basi attematis ramulisque glaberrimis glancis, a terminali depresso convexiusculo, capsula ovata crassa apice compress marginem inferiorem utrimque cristà longitudinali dentatà in calcaria ext auctă. 5 In colonià Swan River (Fraser), ad jugum Barling's Range (Brumm n. 644! Preiss, n. 546!). Hook, ic. t. 443, Meism in pl. Preiss. 1, p. 564 6-8-pedalis, ramis virgatis apice pruinosis. Folia 2-3 poll. longa, 1-2 prigida, apice rotundata, rarius breviter attemata. Racemi avillares foli breviores, subsessiles, 6-8 lin. longi, rhachi pubescente, involuero pedicell busque glabris. Stigma parvum, fere discoideum, subumbonatum. Capsula longa, subrugosa, margine superiore basin versus tumido-incrassato. Set oblonga obtusa nucleo hine convexo lavirsculo utrinque inasqualiter alato (v. s. et v. c.)
- 62. II. AURICULATA (Meisn. in Hook. Journ, 4855, p. 416), ramulis puberul rigidissimis glaucis glabris extra medium cuncato-obovatis subtruncatis 4 5-7-dentatis lobatisve immerse penniveniis infra attenuatis linearibus 4 integerrimis basi auriculato-dilatatis spinuloso-serratis, fasciculis avillari silibus paucifloris, calyce tomentello, stigmate terminali rotundo convexo, ovată echinato-verrucosă (h. N.-Holl. occid. interiore, circa Dundagaran (coll. 6, n. 497! Hook. Journ. 4853, p. 479). Rami virgati, stricti, ramulis foliosis minute puberulis apice subangulatis. Folia sessilia, patula, 1-longa, apice 9-12 lin. medio 1-2 lin., basi 1-6 lin. lata, auriculis semiovatis longis, apicis dentibus lobisve 4-5 lin. longis, 4-3 lin. latis triangularibu lineis mucrone (lin. longo recto pangentibus, dente terminali plerungumis breviore, sinubus obtusis vel rotundatis 3-5 lin. latis. Calyx padicalum

quans, vix 2 lin. longus, rufo-tomentellus, incurvus. Capsula (fide cl. Kippist in iti, breviter stipitata, sub apice calcarata, tuberculis cylindricis dense tecta, cine-ca, intus lævis; seminis alá nucleum subæquante. Species foliis H. attenuatam ater et glabellam medium tenens, ab utraque tamen bene distincta. (v. s. sine fr. in herb. Shuttl.)

b. Capsula ecalcarata.

H. GLABELLA (R. Brown suppl. p. 28), glaberrima, foliis cordato-amplexicauilius cuncato-obovatis obiongisve dentatis vel passim integerrimis immerse subtenosis, stylo calycem superante, stigmate terminali obliquo depresso-conico,
apsulà ellipticà compressa obtusa rugulosa sparse echinulato-verruculosa. 5 In
Australia merid.-occidentali. — Meiso. in pl. Preiss. 4, p. 564 °. Frutex 2-8-pedalis,
spuarrosus. Folia conferta, patentia, rigida, viridia vel juniora saltem glauca,
1-3 poll. longa, prope apieem 9-14 lin. lata ibique triangularia vel subtriloba
3-cuspidata vel rarius subattenuata vel subtruncata et spinuloso-pluridentata,
hascos auriculis rotundatis haud dilatatis sepius mucronulis pluribus margine
atmatis. Inflorescentia H. cristate. Calyx H. floridæ, sed fere triple major, purpureus, fragrans. Stylus demum exsertus, 5-6 lin. longus, stigmate subcapitato. Capsula poliicaris, 5 lin. lata, fere recta, tuberculis paucis brevissimis vel filiformibus ala pollicaris, 5 lin. lata, fere recta, tuberculis paucis brevissimis vel filiformibus igidis sparse consita. Seminis nucleus niger, obovatus, tuberculato-rugosus, hinc datus quam ala terminalis oblonga obtusa cincrascens brevior.

a. paucidentata (Meisn. l. c.), foliis parte cuneato-angustată vel passim undique integerrimis vel subintegerrimis. — In coloniă Swan River (Fraser, Drumm. coll. 4! Preiss, n. 544, 544, 545!). H. glabella R. Brown I. c. (v. s.)

β. denticulata (Meisn. l. c.), foliis ad basin usque plus minus spinuloso-denticulatis. Circa sinum Regis Georgii (Baxter), in jugo Darling's Range, colonia Swan River (Drumm. coll. 1, n. 612! Preiss, n. 538, 542!). H. denticulata R. Brown suppl. p. 28. Capsula nondum observata. (v. s.)

H. PROSTRATA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 184, prodr. p. 384), caule prostrato, ramulis hispidulis, foliis obovatis oblengisve cuneatis vel subpanduræformibus basi cordată subdilatată amplexicaulibus apice angulato-dentatis vel toto mbus basi cordată subdilatată amplexicaulibus apice angulato-dentalis vel toto margine remote spinulosis immerse subvenosis glubris, corymbis axillaribus sub-assilibus folio brevioribus rhachi brevissimă pubescente, pedicellis floribusque glaberrimis, stylo exserto, stigmate obliquo sublaterali ovali convexo, capsulă elliptică verruculosă. 51n terră Leeuwin (R. Br.), circa siuum Regis Georgii (Preiss. 540, 543, 549, 564), în cotoniă Swan River (Drumm. coll. 3, n. 278!).—Meisn. npl. Preiss. 1, p. 565, 2, p. 260. Frutex prostratus, foliis novellis pubescentibus; recedenti similis et capsulă omnino conveniens, foliis magnitudine et formă ariabilibus, sed stigmate majore fere laterali, etc., bene distinctus. (v. s.)

II. ANPLEXICAULIS (R. Brown I. c. p. 184 et 384), glabra, foliis ovali- vel lan-solato-oblongis sinuato-dentatis undulatis basi latā cordatā amplexicaulibus subcolato-oblongis sinualo-dentatis undulatis basi lata cordata amplexicaulibus subenosis, dentibus spinosis, corymbis axillaribus brevissimis, stylo exserto, stigenosis, dentibus spinosis, corymbis axillaribus brevissimis, stylo exserto, stigenosis, dentibus spinosis, stylo exserto, stigenosis, dentibus spinosis, stylo exserto, stylo enosis, peleus hine rugosus, margine apterus, quam ala terminalis multo brevior. Cæt. glabelle.

a. latifolia (Meisn. l. c. p. 566), foliis ovali-oblongis basi haud dilatatis (Drumm.!). H. triformis Lindl.! Swan Riv. p. 36, n. 175. (v. s. in herb. Lindl. et DC.)

5. angustifolia (Meisn. 1. c.), foliis lanceolato-oblongis basi rotundato-dilatatis (Drumm. coli. 1, n. 640! Preiss, n. 548! et ex parte 549!). Folia basi 2 lin. lata. deinde ad apicem usque 1,14 poll. lata. (v. s.)

II. ENDULATA (R. Brown I. c. p. 485 et 384), foliis obovatis atter fis unitulatis spinuloso-dentatis triplinerviis venoso-reticulatis emulisque apice sericeo-puberulis, corymbis axillasibas, shasbi que involucri apice puberulis, catyce p

cylin Irico-conico basi dilatato, capsulà ovatà ventricosà lavviusculà. 5 in terà Leouwin (R. Br.), colonià Swan River (Drumm. coll. 1, n. 613! Preiss, n. 560; — Hook. ic. t. 447, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 566. Anademia hakeoides Lindl.! Swan Riv. p. 30, n. 146. Frutex 2-4-pedalis. Folia 2-3 poll. longa, 12-15 lin. lata. Calyz albus, 1; lin. longus, stylum acquans. Capsulæ solitaria, breve crasseque pedaculate, pollicares, crasse, apice compresso breviter attenuatæ. Semina niga nucleo alam acutam subcaquante. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

- β. subintegerrima (Meisn. I. c.), foliis oblongo-lanceolatis acutis margine plana vel vix undulato parce minuteque denticulatis integerrimisque (Prein, n. 560!). Folia 5-6 lin. lata. Admodum accedit ad laurinam et repandam, «t cum iis forsan unius speciei varietas, a posterioribus tamen recedens folis mucronato-acutis, nervatione et capsulà, a priore capsulà rostratà, minus vartricosà. (v. s.)
- 67. H. REPANDA (R. Brown suppl. p. 30), ramulis pubescentibus, foliis sessilius planis ovato-oblongis obtusiuscule mucronulatis basi obtusissimis subcordative trinerviis grosse reticulato-venosis glabris, margine scabriusculo vel lavi remote repando vel integerrimo, calycibus dense fasciculatis pedicello longioribus glabri stylo dimidio superatis, stigmate terminali conico, capsulà late ovatà acuminali laviusculà utroque latere gibbà. 5 Circa sinum Regis Georgii (A. Cunningh, Preis, n. 547! Drumm. coll. 3, n. 279!).—Bôt. cab. t. 4750, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 967, 2, p. 261. H. ferruginea Sweet! fl. Austr. t. 46, Bot. mag. t. 3424. Frutex 5-pedala, ramis gracilibus, novellis cum foliis fusco-sericcis. Folia patentia, 4;-2; poli. long, 7-44 lin. lata, margine interdum minute denticulato-scabra. Fasciculi axillara sulphureus. Capsula 7-44 lin. longa, basi 6-7 lin. lata, supra depressa, subteventricosa, obsolete verruculosa. Seminis nigri nucleus obovatus, hine convens subverrucosus, hine anguste alatus, inde basique apterus, quam ala terminali angustata acuta sublongior. (v. s.)
- 68. H. SMILACIPOLIA (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 567°), foliis subsessilibus ovait acuminatis subcucullatis spinescenti-mucronatis multinerviis venoso-reticalsis margine nerviformi subrepando levibus utrinque ramulisque pubescentibus, habbus axillaribus aggregatis subsessilibus glabris stylo parum superatis, stigmaterminali conico, capsulà parvà ovato-oblongà acutà leviusculà nitidà. 5 in obnià Swan River (Preiss, n. 535, 536!). Frutex 1½ pedalis, pauciramosus feia patentia, subglauca, 4-2 poll. longa, 8-14 lin. lata, molliter puberula, nevation II. cucullate. Flores 3-4 lin. longi. Capsula 4-6 lin. longa, inferne turgidula, spare verruculosa, supra medium subcompressa. Semen nigrum, nucleo obovato bias valde convexo dense ruguloso utrinque basique anguste alato, quam ala termandia acuta subbrevior. Species inter H. repandam, cucullatam et conchifoliam medical tenens, sed notis indicatis bene distincta. (v. s.)
- 69. II. CONCHIPOLIA (Hook, ic. t. 432), ramis villosis laxiuscule foliosis, foliis sessibus deflexis cucullatis reniformi-cordatis acutis multinerviis grosse reticulsii impresso-puncticulatis glabris margine plano repando spinuloso-dentatis, foribu axillaribus fasciculatis pedicellisque glabris, stigmate terminali e basi incrassis conico-subulato, capsulà ovato-oblongà attenuato-acutà leviusculà, valvis pera crassis, seminis nucleo obovato ruguloso hine anguste alato, alà terminali pe subbreviore ovato-triangulari obtusiusculà valva latitudinem acquante. § In coe nià Swan River (Drumm, coll. 1, n. 6114). Meism, in pl. Preiss. 2, p. 264. II. cae lata β conchifolia Meism, ibid. 1, p. 567. Sequenti valde quidem similis, at bed distincta capsulà plus duplo angustiore, fere dimidio breviore, vix semipeliane semiovatà, semine, etc. (v. s. in herb. Shuttl.)
- 70. H. GUGULLATA (R. Brown suppl. p. 30), ramis villosis dense foliosis, foliis serilibus patulis cucullatis reniformi-cordatis breve acuminatis multiners is converted as the converted patulatis elevato-puncticulatis glabris margine undulato-denticulatis, fi-rile axillaribus fasciculatis pedicellisque glabris, stigmate terminali cylindraeco-conbusi vix incrassato, capsula ovatà ventricosà acutiuscula leviter rugosà verurelosà, valvis crasse lignosis, seminis nucleo rugoso hine anguste alato alam terminalen attenuato-acutiusculan valvà angustiorem aquante. 3 Circa sinum less Goorgii (Baxter, Preiss, n. 537!). Hook, ic. t. 444, Meisn, in pl. Preiss, l., 545. (ezcl. β), 2, p. 260, Bot, mag. t. 4528, Frutex 8-10-pedalis, strictus, pauciramese.

Folia :

Folia minus glauca, 3 poll. lata, juniora pubescentia, infima plantæ juvenilis ovata fere plana. Fasciculi axillares, sessiles, dense multiflori, folio multo breviores. Involucrum cum calyce 3-4 lin. longo pedicellum æquante violaceum (Preiss) vel roscum (Bot. mag.). Capsula circ. pollicaris, valvis valde convexis apice margineque compressis. (v. s.)

- H. VICTORIE (Drumm. in Bot. mag. 1848, compan. p. 2"), ramis strictis villosis, foliis sessilibus spinoso-dentatis reticulatis lævibus glabris, inferioribus sparsis Planis elongato-oblongis 3-nerviis basi attenuatis sinuato-dentatis passim subintegris, superioribus dense imbricatis cucullatis erecto-patulis cordato-orbicula-ribus penninerviis, floribus fasciculatis breve pedicellatis glabris, stigmate termi-nali e basi incrassată conico-subulato, capsulă subsessili ovată ventricosă lævi supra gibbosa, seminis nucleo utrinque ad basin usque alato quam ala terminalis ovata dimidio breviore. 5 Circa West Mount Barren, prope sinum Regis Georgii (Drumm, coll. 4, n. 300!). Frutex 12-14-pedalis, caule ramisve? virgatis longis simplicibus. Folia inferiora plantæque juvenilis plana, 8-12 poll. longa, 1;-2; poll. lata, margine nerviformi ad basin usque dense vel remote spinoso-dentata vel infra medium integerrima, sinubus rotundatis, venis paucis laxe anastomosantibus; floralia approximato-subverticillata, latiora quam longa, 3-5 poll. lata, densus pennivenia et reticulata, sepius emarginata, margine undulata et undique crebre dentata, dentibus pungentibus 1-2 lin. longis, recentia medio albido-lutea, sequentibus annis aurantia, demum sanguinea. Involucra axillaria, sessilia, ovata, obtusissima, cerasi minoris mole, squamis imbricatis rotundatis lanato-tomentosis albidis, receptaculo hemisphærico villoso, fasciculis folio absconditis. Calyx 7-9 lin. longus, anguste tubulosus, hinc fissus. Pistillum subpollicare, breviter stipitatum. Capsulæ subsolitariæ, pollicares, 9 lin. latæ, obliquæ, acutiusculæ, calcaratæ, cinereæ, fissuratæ, crasse lignosæ. Semen fere semiovatum, nucleo elliptico vel obovato hinc valde convexo, leviter tuberculato, basi aptero, hinc anguste inde late alato, alá terminali acutiusculá. — H. Drummondii G. Don in oudon encycl. suppl. ined. videtur hujus var. aut planta juvenilis, fide cl. Kippist in litt. (v. s. in herb. Shuttl.)
- 2. H. Baxteri (R. Brown suppl. p. 28), foliis petiolatis planis flabellato-cuneatis margine superiore rotundato spinuloso-multidentatis cæterum integerrimis immerse multinerviis lævissimis glabris novellis cum floribus ramulisque ferrugineotomentosis, capsulà ovato-oblongà subgibbo-ventricosà rugosà, acumine brevi compresso obtusiusculo, seminis nucleo hine anguste alato inde basique aptero quam ala terminalis attenuato-acuta breviore. 5 Circa sinum Regis Georgii (Baxter) et Cape Riche (Preiss, n. 553! Drumm. coll. 4, n. 295!). Hook. ic. l. 439-440, Meisn in. pl. Preiss. 1, p. 569. Frutex 5-8-pedalis. Folia crassa usque ad 3 poll. lata et plerumque paulo breviora quam lata. Fasciculi axillares pauciflori. Calyx pedicello longior, 3-4 lin. longus, incurvus, dense rufo-tomentosus, subscriceus, Capsula incluso pedicello brevi crasso subpollicaris, vix 4 poll. lata. Seminis nucleus obovato-oblongus, tuberculato-rugosus, niger, alà cinerascente.—H. salisburyoides hort., cujus fructus adhuc ignotus, aut hue aut ad sequentem spectat. (v. s. et v. c.)
- 3. H. BROWNII (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 569°, et 2, p. 261), foliis petiolatis planis cuneato-flabelliformibus margine superiore rotundato spinuloso-multidentatis caterum integerrimis subenerviis lavissimis glabris novellis cum ramulis floribusque ferrugineo-tomentosis, capsula crassissima gibboso-subglobosa demum reticulato-fissurata, acumine brevissimo adscendente compresso, seminis nucleo utrinque basique anguste alato quam ala late terminalis acuta longiore. Prope flum. Gordon, distr. Hay (Preiss, n. 552! Drumm. coll. 4, n. 296! Gilbert, n. 418? steril., valde ad sequentem accedens). Capsula bipollicaris, 14 poll. crassa, apicem versus gibba. Cact. fere omnia H. Baxteri. (v. s.)

- 58. H. NITIDA (R. Brown I. c. p. 184 et 384), foliis digitalibus rigidissim lanceolatis oblongisve pungenti-mucronatis spinuloso-paneidentatis in utrinque attenuatis immerse venosis opacis vel subnitidis lævibus reglaberrimis, capsulà subgiblosà. 5 In terrà Lecuwin (R. Br.), Colonià St (Preiss, n. 577! Drumm. 4, n. 298!). Bot. mag. t. 2246, Meisn. in pp. 563°, in notà, 2, p. 260. Arbuscula 45-pedalis, gracilis (Preiss). Folia longa, 5-10 lin. lata, hand punctata, in specim. Drumm. vix ac ne vix, in nequaquam nitida. Involucrum H. floridæ. (v. s. et v. v. c. sine fr.)
- 59. H. ATTENUATA (R. Brown I. c. p. 483 et 384), ramulis pubescentibus, glaucis glabris obovato- vel spathulato-oblongis cuncato-attenuatis extrinctso- vel spinuloso-dentatis vel passim integerrimis pinnatificiary venosis impunctatis lavibus, fasciculis axillaribus subsessilibus glabris terminati depresso-conico, 51n terra Lecuvin (R. Br.), colonià Swan Rive coll. 4, n. 645! Preiss, n. 500!). Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 563°. Frutex lis. Folia 1-4°, poll. longa, prope apicem rotundatum vel subtruncatum semper mucronatum 3-8 lin. lata, dentibus utrinque 2-4, sinubus rotund lucrum cum pedicellis floribusque glabrum. (v. s. sine fr.)
- 60. H. ILLICIFOLIA (R. Brown I. c. p. 484 et 384), ramis tomentosis de bratis, foliis ovalibus subpetiolatis sinuato-dentatis spinulosis evenii glabris, capsulà ventricoso-ovatà levi apice compressà, calcaribus I longiusculis. 5 In terrà Leeuwin (R. Br.), circa Cape Riche, prope sin Georgii (Preiss! Drumm.!). Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 563. Conchium tum Cels, fide Spreng. syst. 1, p. 480. Frutex 5-pedalis. Folia rigidissim opaca vel subnitida, infra medium integerrima attenuato-petiolata supri 3-5-dentata, dentibus mucrone in var. α 1-1½ lin., in 3 1½-2½ lin. longo 3 tibus. Involuera tomentosa. Flores ignoti. Capsula cum pedunculo 2-3 crassiusculo circ. pollicaris, subgloboso-ovata, apice breviter attenuat cula, calcaribus 1½ lin. longis subincurvis acutis. Semina nigra, nucleo obovato leviter ruguloso hine anguste alato, alà terminali ovato-oblom nucleo subdimidio longiore. Foliis valde accedit ad H. tuberculatam, 2 ovalia et capsula diversa.
 - α. minor, foliis pollicaribus, capsulà intus scrobiculatà (Preiss, n. 561 coll. 4, n. 299! qua inter α et β ambigua). Folia 3-5 lin. lata, evenia β , major, foliis sesquipollicaribus, capsulà intus laevi. H. interme ic. t. 445. Folia 6-7 lin. lata, subvenosa (Brumm.).
- 64. H. GRISTATA (R. Brown suppl. p. 28), glabra, foliis digitalibus obovati dentatis immerse venosis basi attenuatis ramulisque glaberrimis glaucis terminali depresso convexiusculo, capsula ovatà crassà apice comparamarginem inferiorem utrinque cristà longitudinali dentatà in calcaria e auctà. 5 In colonià Swan River (Fraser), ad jugum Darling's Ramge (Brun n. 614! Preiss, n. 546!). Hook, ic. t. 443, Meism, in pl. Preiss, 1, p. 56 6-8-pedalis, ramis virgatis apice pruinosis. Folia 2-3 poll. longa, 1-3 rigida, apice rotundata, ravius breviter attenuata. Bacemi avillares 6 breviores, subsessiles, 6-8 lin. longi, rhachi pubescente, involucro pedic busque glabris. Stigma parvum, fere discoideum, salumbonatum. Capsu longa, subrugosa, margine superiore basin versus tumido-incrassato. 8 oblonga obtusa nucleo hine convexo laviusculo utrinque insequaliter alat (v. s. et v. c.)
- 48. H. AURICULATA (Meisn, in Hook, Journ, 1855, p. 116), ramulis puber rigidissimis glaucis glabris extra medium cumento-obovatis subtrumenti 5-7-dentatis lobatisve immerse penniveniis infra attenuatis linearibu integerrimis basi auriculato-dilatatis spinuloso-serratis, fasciculis axilla silibus paneifloris, calyce fomentello, stigmate terminali rotundo conver ovatà echinato-verrucosà \$\frac{1}{2}\$ Im N.-Holl, occid, interiore, circa bunda_grant coll. 6, n. 197! Hook, Journ. 1853, p. 1799. Rami virgati, stricti, ramuli foliosis minute puberulis apice subangulatis. Folia sessilia, patula, longa, apice 9-12 lin, medio 1-2 lin, basi 4-6 lin, lata, auriculis semiova longis, apicis dentibus lobisve 1-5 lin, longis, 1-3 lin, latis triangulari lineis mucrone \$\frac{1}{2}\$ lin, longo recto pungentibus, dente terminali plerum mis broviore, sinubus obtusis vel rotundatis 3-5 lin, latis. Calyx padicellt

equans, vix 2 lin. longus, rufo-tomentellus, incurvus. Capsula (fide cl. Kippist in litt.) breviter stipitata, sub apice calcarata, tuberculis cylindricis dense tecta, cineintus lavis; seminis alà nucleum subaquante. Species foliis H. attenuatam inter et glabellam medium tenens, ab utraque tamen bene distincta. (v. s. sine fr. in herb. Shuttl.)

b. Capsula ecalcarata.

63. H. GLABELLA (R. Brown suppl. p. 28), glaberrima, foliis cordato-amplexicaulibus cuneato-obovatis oblongisve dentatis vel passim integerrimis immerse subvenosis, stylo calycem superante, stigmate terminali obliquo depresso-conico,
capsula elliptica compressa obtusa rugulosa sparse echinulato-verruculosa. 5 In
Australia merid.-occidentali. — Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 564 °. Frutex 2-8-pedalis,
spuarrosus. Folia conferta, patentia, rigida, viridia vel juniora saltem glauca,
j-3 poll. longa, prope apicem 9-14 lin. lata ibique triangularia vel subtriloba
l-cuspidata vel rarius subattenuata vel subtruncata et spinuloso-pluridentata,
lascos auriculis rotundatis haud dilatatis sepius mucronulis pluribus margine
armatis. Inflorescentia H. cristata. Calyx H. floridæ, sed fere triplo major, purpureus, fragrans. Stylos demum exsertus, 5-6 lin. longus, stigmate subcapitato. Capsula pollicaris, 5 lin. lata, fere recta, tuberculis paucis brevissimis vel filiformibus
fizidis sparse consita. Seminis nucleus niger, obovatus, tuberculato-rugosus, hinu idis sparse consita. Seminis nucleus niger, obovatus, tuberculato-rugosus, hine alatus quam ala terminalis oblonga obtusa cinerascens brevior.

paucidentata (Meisn. I. c.), foliis parte cuncato-angustată vel passim undique integerrimis vel subintegerrimis. — In coloniă Swan River (Fraser, Drumm. coll. 41 Preiss, n. 544, 544, 545!). H. glabella R. Brown I. c. (v. s.)

β. denticulata (Meisn. l. c.), foliis ad busin usque plus minus spinuloso-denticulatis. Girca sinum Regis Georgii (Baxter), in jugo Darling's Range, colonia Swan River (Drumm. coll. 1, n. 612! Preiss, n. 538, 542!). H. denticulata R. Brown suppl. p. 28. Capsula nondum observata. (v. s.)

- 64. H. PROSTBATA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 184, prodr. p. 384), caule prostrato, ramulis hispidulis, foliis obovatis oblongisve cuneatis vel subpanduræformibus basi cordată subdilatată amplexicaulibus apice angulato-dentatis vel toto mibus basi cordată subdilatată amplexicaniibus apice angulato-dentatis vel tolo margine remote spinulosis immerse subvenosis glabris, corymbis axillari)us subsessifibus folio brevioribus rhachi brevissimă pubescente, pedicellis floribusque glaberrimis, stylo exserto, stigmate obliquo sublaterali ovali convexo, capsulă elliptică verruculosă. 5 în terră Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 540, 543, 549, 564), in coloniă Swan River (Drumm. coll. 3, n. 278!).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 565 ', 2, p. 260. Frutex prostratus, foliis novellis pubescentibus; pracedenti similis et capsulă omnino conveniens, foliis magnitudine et formă variabilibus, sed stigmate majore fere laterali, etc., bene distinctus. (v. s.)
- H. AMPLEXICAULIS (R. Brown I. c. p. 184 et 384), glabra, foliis ovali- vel lan-ceolato-oblongis sinuato-dentatis undulatis basi lată cordată amplexicaulibus subceolato-oblongis sinuato-dentatis andulatis basi lată cordată amplexicaulibus subvenosis, dentibus spinosis, corymbis axillaribus brevissimis, stylo exserto, stigmate sublaterali rotundo antice conico-convexo, capsulă ovato-oblongă acută sublevi. 5 în terră Leeuwin (R. Br.), coloniă Swan River (Drumm.!) et circa sinum Begis Georgii (Preiss!). — Meisu. in pl. Preiss, 4, p. 565°, Hoffmannsegg Verz. Nachtr. 2, p. 37, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 378°. Frutex prostratus (R. Br.), 4-6-pedalis (Preiss). Folia 4-7 poll. longa, 1-2°, poll. lata, Corymbornun rhachis brevissima, puhescens. Capsula 15 liu. longa, compressiuscula, apice attenuato adscendente acuta, prope basin sparse verruculosa, caterum lavis. Seminis nucleus hinc. rugosus, margine apterus, quam ala terminalis multo brevior. Cat. H. glabelhe.
 - a. latifotia (Meisn. l. c. p. 566), foliis ovali-oblongis hasi haud dilatatis (Drumm.!). H. triformis Lindl.! Swan Riv. p. 36, n. 475. (v. s. in herb. Lindl. et DC.)
 - B. angustifolia (Meisn. 1. c.), foliis lanceolato-oblongis basi rotundato-dilatatis (Drumm. coll. 1, n. 610! Preiss, n. 548! et ex parte 549!). Folia basi 2 lin. lata, deinde ad apicem usque 1 1 poll. lata. (v. s.)
- 66. H. UNDULATA (R. Brown I. c. p. 485 et 384), foliis obovatis attenuato-subpetio-latis undulatis spinuloso-dentatis triplinerviis venoso-reticulatis glabris novellis ramulisque apice sericeo-puberulis, corymbis axillaribus, rhachi brevissimă squamisque involucri apice puberulis, calyce pedicellisque glabris, stigmate terminali

tricosà. (v. s.)

cylin Irico-conico basi dilatato, capsulà ovatà ventricosà lavvinsculà. 5 la terà Lecuwin (R. Br.), colonià Swan River (Drumm, coll. 1, n. 613! Preiss, n. 560]. — Hook, ic. t. 447, Meisn, in pl. Preiss, 1, p. 566. Anadenia bakeoides Lindl.! Swan Riv, p. 30, n. 146. Frutex 2-4-jedalis, Folia 2-3 poll. longa, 42-15 lin. lata. Calva albus, 4; lin. longus, stylum æquans. Capsulæ solitariæ, breve crasseque peina culatæ, pollicares, crasse, apice compresso breviter attenuatæ. Semina nigra

nucleo alam acutam subacquante. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
β. subintegerrima (Meisn. l. c.), foliis oblongo-lanceolatis acutis margine plane vel vix undulato parce minuteque denticulatis integerrimisque (Priss, n. 599). Folia 5-6 lin. lata. Admodum accedit ad laurinam et repandam et cum iis forsan unius speciei varietas, a posterioribus tamen recedens folia

mucronato-acutis, nervatione et capsulà, a priore capsulà rostratà, minas ven-

67. H. REPANDA (R. Brown suppl. p. 30), ramulis pubescentibus, foliis sessiibus planis ovato-oblongis obtusiuscule mucronulatis basi obtusissimis subcordative trinerviis grosse reticulato-venosis glabris, margine scabriusculo vel Levi remote repando vel integerrimo, calycibus dense fasciculatis pedicello longioribus glabris stylo dimidio superatis, stigmate terminali conico, capsulà late ovatà acamizati leviusculà utroque latere gibba. 5Circa simum Regis Georgii (A. Cumningh., Prèss. n. 547! Drumm. coll. 3, n. 279!).—Bôt. cab. t. 4750, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 58, 2, p. 264. H. ferruginea Sweet! fl. Austr. t. 46, Bot. mag. t. 3424. Frutex 5-pelasi, ramis gracilibus, novellis cum foliis fusco-sericis. Folia patentia. 4;-2; poll. longa, 7-14 lim. lata, margine interdum minute denticulato-scabra. Fasciculi avillare gubsessiles multiflori cum involucro glaberrimi. Calyx circ. 3 lim. longus, paide sulphureus. Capsula 7-14 lim. longa, basi 6-7 lim. lata, supra depressa, sabte ventricosa, obsolete verruculosa. Seminis nigri nucleus obovatus, hine convers subverrucosus, hine anguste alatus, inde basique apterus, quam ala terminals angustata acuta sublongior. (v. s.)

- 68. H. SMILACIPOLIA (Meisn, in pl. Preiss, 1, p. 567), foliis subsessilibus ovatis acuminatis subcucullatis spinescenti-mucronatis multinerviis venoso-reticulatis margine nerviformi subrepando lavibus utrimque ramulisque pubescentibus, fotbus axillaribus aggregatis subsessilibus glabris stylo parum superatis, stiguate terminali conico, capsula parva ovato-oblongă acută laviusculă nitidă. 5 Proderniă Swan River (Preiss, n. 535, 536!). Frutev 1¹ pedalis, paucirulate patentia, subglanca, 1-2 poll. longa, 8-14 lin. lata, molliter puberula, nervator H. cucullatae. Flores 3-4 lin. longi. Capsula 4-6 lin. longa, inferne turgidula, s, as verruculosa, supra medium subcompressa. Semen nigrum, nucleo obavate acuta subbrevior. Species inter H. repandam, cucullatam et conchifoliam mediuatenens, sed notis indicatis hene distincta. (v. s.)
- 69. II. CONCHITOLIA (Hook, ic. t. 432), ramis villosis laxiuscule foliosis, tolas sessiblus deflexis cucullatis remiformi-cordatis acutis multinerviis grosse relociatis impresso-puncticulatis glabris margine plano repando spinuloso-dentaris, for beaxillaribus fascienlatis pedicellisque glabris, stigmate terminali e basi necessate conico-subulato, capsula ovato-oblonga attenuato-acută lavviusculă, valvis sur crassis, seminis nucleo obovato ruguloso hine anguste alato, ală terainali que subbreviore ovato-triangulari obtusiusculă valva latitudinem acquaate 5 % o nă Swan River (Drumm, coll. 1, n. 6142). Meisn, in pl. Preiss, 2, p. 264 fl. data 6 conchifolia Meisn, ibid. 4, p. 567. Sequenti valde quidem simile, at todistincta capsulă plus duplo angustiore, fere dimidio breviore, vix sempelular.

semiovatà, semine, etc. (v. s. in herb. Shuttl.)

70. H. CUCLLATA (R. Brown suppl. p. 30), ramis villosis dense toliosis, tolis sessiblus patulis cucullatis tendomi-cordatis breve acuminatis multinervis ares reticulatis elevato-puncticulatis glabris margine undulato-denticulatis, for a avillaribus fasciculatis pedicellispue glabris, stigmate terminali cylindraes — a salasi viv incrassato, capsula ovata ventricosà acutiuscula leviter rugosà ventralosà, valvis crasse lignosis, seminis nucleo rugoso hine anguste alato ana. (5.7) nalem attenuato-acutiusculam valvà angustiorem aquante. 5 Circa signa levi (Gorgii (Baxter, Preiss, n. 537)).— Hook, ic. t. 444, Meisn, in pl. Preiss, 1, p. 266, (excl. β), 2, p. 260, Bot, mag. t. 4528, Frutex 8-40-pedalis, strictus, panetraese.

REA.

folia minus glauca, 3 poll. lata, juniora pubescentia, infima plantæ juvenilis ovata ere plana. Fasciculi axillares, sessiles, dense multiflori, folio multo breviores, avolucrum cum calyce 3-4 lin. longo pedicellum æquante violaceum (Preiss) vel coseum (Bot. mag.). Capsula circ. pollicaris, valvis valde convexis apice marginelae compressis. (v. s.)

H. VICTORIA (Drumm. in Bot. mag. 1848, compan. p. 2°), ramis strictis villosis, obis sessibibus spinoso-dentatis reticulatis lævibus glabris, inferioribus sparsis blanis elongato-oblongis 3-nerviis basi attenuatis sinuato-dentatis passim subinegris, superioribus dense imbricatis cucultatis erecto-patulis cordato-orbicularibus penninerviis, floribus fasciculatis breve pedicellatis glabris, stigmate terminalis e basi incrassată conico-subulato, capsulă subsessili ovată ventricosă lævi supra gibbosă, seminis nucleo utrinque ad basin usque alato quam ala terminalis ovată dimidio breviore. 3 Circa West Mount Barren, prope sinum Regis Georgii (Drumm. coll. 4, n. 300!). Frutex 12-14-pedalis, caule ramisve? virgatis longis simplicibus. Folia inferiora plantaque juvenilis plana, 8-12 poll. longa, 1;-2; poll. lata, margine nerviformi ad basin usque dense vel remote spinoso-dentata vel infra medium integerrima, sinubus rotundatis, venis paucis laxe anastomosantibus; floralia approximato-subverticillata, latiora quam longa, 3-5 poll. lata, densus pennivenia et reticulata, sepius emarginata, margine undulata et undique erebre dentata, dentibus pungentibus 4-2 lin. longis, recentia medio albido-lutea, sequentibus annis aurantia, demum sanguinea. Involucra axillaria, sessilia, ovata, obtusissima, cerasi minoris mole, squamis imbricatis rotundatis lanato-tomentosis albidis, receptaculo hemisphærico villoso; fasciculis folio absconditis. Calyx 7-9 lin. longus, anguste tubulosus, hine fissus. Pistillum subpollicare, breviter stipitatum. Capsulæ subsolitariæ, pollicares, 9 lin. latæ, obliquæ, acutiusculæ, calearatæ, cinereæ, fissuratæ, crasse lignosæ. Semen fere semiovatum, nucleo elliptico vel obovato hine valde convexo, leviter tuberculato, basi aptero, hine anguste inde late alato, alà terminali acutiusculå. — H. Drummonodii G. Don in Loudon encycl. suppl. ined. videtur hujus var. aut planta juvenilis, fide cl. Kippist in litt. (v. s. in herb. Shuttl.)

H. Baxteri (R. Brown suppl. p. 28), foliis petiolatis planis flabellato-cuneatis margine superiore rotundato spinuloso-multidentatis cæterum integerrimis immerse multinerviis lævissimis glabris novellis cum floribus ramultique ferrugineotomentosis, capsulà ovato-oblongà subgibbo-ventricosà rugosà, acumine brevi compresso obtusiusculo, seminis nucleo hine anguste alato inde basique aptero quam ala terminalis attenuato-acuta breviore. 5 Circa sinum Regis Georgii (Baxter) et Cape Riche (Preiss, n. 553! Drumm. coll. 4, n. 295!). — Hook. ic. t. 439-440, Meisn in. pl. Preiss. 4, p. 569. Frutex 5-8-pedalis. Folia crassa usque ad 3 poll. lata et plerumque paulo breviora quam lata. Fasciculi axillares pauciflori. Calyx pedicello longior, 3-4 lin. longus, incurvus, dense rufo-tomentosus, subsericeus. Capsula incluso pedicello brevi crasso subpoliicaris, vix 4 poll. lata. Seminis nucleus obovato-oblongus, tuberculato-rugosus, niger, alà cinerascente.—H. salisburyoides hort., cujus fructus adhuc ignotus, aut huc aut ad sequentem spectat. (v. s. et v. c.)

I. H. Brownii (Meisn, in pl. Preiss, 1, p. 569°, et 2, p. 261), foliis petiolatis planis cuneato-flabelliformibus margine superiore rotundato spinuloso-multidentatis caterum integerrimis subenerviis lævissimis glabris novellis cum ramulis floribusque ferrugineo-tomentosis, capsula crassissima gibboso-subglobosa demum reticulato-fissurata, acumine brevissimo adscendente compresso, seminis nucleo utrinque basique anguste alato quam ala late terminalis acuta longiore. J. Prope flum. Gordon, distr. Hay (Preiss, n. 552!) Drumm, coll. 4, n. 296! Gilbert, n. 418? steril., valde ad sequentem accedens). Capsula bipollicaris, 1½ poll. crassa, apicem versus gibba. Cet. fere omnia H. Baxteri. (v. s.)

e. H. FLABELLIFOLIA (Meisu. in Hook. Journ. 1855, p. 116), ramulis apice parce puberulis, foliis planis obverse triangularibus rectilineo-cuneatis longioribus quam latis apice truncato serratis caterum integerrimis venis immersis dense flabellato-linentis demum eveniis, dentibus muticis, sinubus semilunaribus, fascialis axilaribus subsessilibus multifloris, calyce tenui rufo-sericeo pistillum glabrum subsequante, stigmate terminali brevi conico, capsula..... 3 Prope Hill River N.-Holl. austro-occid. interioris (Drumm. coll. 6, n. 1961 Hook. Journ. 1853, p. 47

- graciles, excepto apice glabri. Folia 1', 2 poll. longa, apice circa 1 poll. lata, d. † 1 lin. longis latisque. Pedicelli albido-sericci, tennes, calyce fere 3 lin incurvo breviores. Frutev multo minor quam II. Brownii capsulăque minor sasque figure ab bâc distinctus, ex Drumm. I. c. Planta Gilberti, n. 118, potius huc referenda. (v. s. sine fr. in herb. Shuttl.)
- 75. H. GERATOPHYLLA (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 184, prodr. p. 384 planis attenuato-subpetiolatis cancatis 3-lobis vel bipinnatifidis integen lineari-lanceolatis subeveniis adultis glabris, fasciculis axillaribus sessilibu cibus pedicello longioribus sericcis pistillo glabro parum superatis, stigma minali subobliquo depresso conico-umbonato, capsulà oblongă lavi utringa nuată. 5 în Novâ-Hollandiă austro-or, terră Lecuwin (R. Br., A. Cunn.!), et. occid. (Preiss! Drumm.! Vasse!). -- Roem. et Schult. syst. 3, p. 427. Meist Preiss. 4, p. 569°, 2, p. 264. Conchium ceratophyllum Smith in Linn. Trans. 9, Frutex 2-5-pedalis, strictus, foliis valde et quidem sepe in codem speciminec formibus 4-6 poll. longis, 4-6 lin. latis mucronulatis, junioribus ramulisqu sericco-tomentosis. Calyx il. flabellifolia: Pistillum 4-5 lin. longum, sut Capsulae aggregatæ, pollicares, subteretes, fere rectæ, minute rugulosæ. I ala oblonga, obtusa, nucleo obovato rugoso utrinque basique aptero fere i longior.
 - a. laciniata (Meisn. 1. c. p. 569), foliis cuncatis 3-lobis vel bipinnatifidi
 2-3-fidis pinnatifidisve rarius indivisis oblongis lanceolatis linearibusve ricatis (Preiss, n. 580! 581! Drumm. coll. 2, n. 334!). H. acanthophyli angl. Link enum. alt. p. 448, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 381
 1-3-pollicaria, lobis 1-1, poll. longis, 1-4 lin. latis. (v. s.)
 - \$\beta\$. subintegrifolia (Meisn. 1, c. p. 570), foliis omnibus lineari-lanceolatis ath acutis integerrimis vel passim apice 5-3-dentatis 2-3-fidisve (Preiss! Melloy!). A. myricæfolia Ait.? A. Gunningh.! mss. in herb. Folia 2-6-pol 2-6 lin. lata. (v. s.)
 - tricuspis (Meisn. 1, c.), foliis omnibus lanceolatis deorsum longe att apice rotundato exciso vel subtruncato breviter 2-3-dentatis vel 2-3natis cæterum integerrimis (Preiss, n. 588!). Folia 2-5 poll. longa, i lata. (v. s.)
- § 4. Folia plana integerrima plurinervia vel venoso-striata, i triplinervia vel pennivenio venis apicem petentibus (cfr. H. n carpa, crassinervia, lasiantha, mimosoides, florulenta). Co ecalcarata, rarissime subcalcarata (cfr. H. cyclocarpa).
- 76. H. MULTILINEATA (Meisn, in pl. Preiss, 2, p. 2617), foliis lingulatis sub tenuiter denseque striatis levibus ramisque glabris, capsulá ovatá obtus levi infra apieca compressum nodoso-turgidá secus suturam acute bia seminis nucleo leviusculo bine anguste alato quam ala terminalis ovata sublongiore. Jin coloniá Swan River (Drumm, coll. 3, n. 275), colt. 5, sappl. Rami virgati, gemmis avillaribus ovatis glabris. Folia viridia, rigida, 3-7 poll. longa, 5-8 lin. lata, basin versus longe attenuata, apiece rotandat celato mucromalo obsoleto caduco munita, atrinque nervis 14-20 tennibus sis acqualibus parallele lineata. Corymbi avillares subsessiles, 4-5 lm. longa lignosi. Capsula in pedunculo brevi crasse subfasciculata, 9-10 lin. longas lignose. (v. s. in herb. Shuttl. et Lemann.)
- 77. H. ARBORESCENS (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 187, prodr. p. 386', tomentellis, foliis lanceolato-linearibus sphacelato-acutis longe attenuato tiolatis immerse plurmervits obsolete striatis glabris, fascientis avillaribu pedunculatis mudis, calyce parvulo subsessili pedunculoque communi sub tomentosis, capsulà ecalearatà....., 7 Girca simum Carpentaria d. Brown!) obridge Gulf (A. Cunningh.'). Ramuli lave foliosi, graciles, teretes. Folia 3 longa, 3 lin. lata, nervis 3-5 tennibus levissime prominulis subparallele hand rigida, glauca? mucrone innocuo nigro. Pedunculus 2-3 lin. Calyv vi longus, rufo-sericeus. Sequenti proxime affinis, teste A. Cunn. in herb. (s. fr. in herb. D.C., Cunn.)

- 1.2 H. NACROCAREA (Cunningh. mss.), foliis linearibus elongatis obsolete nervosis sericeis, floribus racemosis, involucro nullo? capsulà ellipticà acutà ecalcaratà intas isevi. 3 In sinu Cygnet Bay oræ septent.-occidentalis (Cunningham). B. Brown suppl. p. 30. Affinitate propius accedit H. loreæ et Cunninghamii quam stenophyliæ et arborescent, ex R. Br. I. c. An folia plurinervia?
- B. Leucadendron (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 572 *), ramulis apice puberulis, fablis sessilibus lanceolatis subimmerse plurinerviis glabris breve sphacelato-apiculatis, fasciculis axillaribus multifloris, pedicellis calyce parvulo tomentoso pistllum acquante longioribus, stigmate obliquo ovali umbonato, capsulà ventriceso-globosà apiculatà laviusculà, seminis orbicularis nucleo obovato hine subconvexo rugoso undique alato. 5 In colonia Swan River (Drumm. coll. 1, n. 603! Preiss, n. 568, 572, 578!). Frutex 4-3-pedalis. Folia 1-3 poll. longa, 2-5 lin. lata, viridia vef subglauca, utrinque attenuata, nervis 3-5 immersis interdum obsoletis. Involuerum glabrum, Pedicelli 4;-5 lin. longi, cum calyce 4 lin. longo dense albidopiberuli. Pistillum sessile glabrum. Capsula vix pollicaris, crassa, ecalcarata, apiculo brevi adscendente. Seminis nucleus niger, obovatus, hinc grosse rugosus taberculatus, alà fusco-cinereà undique subequali 2-9; lin. latà cinctus. (v. s.)
- H. INCRASSATA (R. Brown p. 29), foliis lineari-lanceolatis sphacelato-acutis utrinque attenuatis obsolete 3-5-nerviis eveniis ramulisque glabris, capsula refractă subgloboso-ovată gibbosă levi apiculo adscendente, pedunculo brevi crasso. 5 în coloniă Swan River (Fraser fr., Drumm.? flor.). Hook. ic. t. 442. Ramuli teretes, stricti. Folia (ex. ic.) 2-4 poll. longa, 3-5 lin. lata. Capsula nutans, 14 lin. longa, sutură depressă valleculam formante. Simillima videtar H. Leucadendro, ad quam forsan specimina Drummondiana florifera referenda, sed differt capsulă 2 majore et pedunculo incrassato.
- I. LASIANTHA (R. Brown suppl. p. 29), ramulis tomentoso-lanatis, foliis subsessilibus torsione verticalibus ovalibus lanceolatisque sphacelato-mucronulatis immerse triplinerviis submarginatis junioribus adpresse puberulis, fasciculis axiltaribus subsessilibus, pedicellis calyce villoso pistillum glabrum æquante brevioribus pubescentibus, stigmate laterali ovali plano umbonato, capsulă lanceolată subcompressă lavi. Ĵ Circa sinum Regis Georgii (Baxter! Preiss, n. 570, 573!) et Swan River (Fraser, fide A. Cunn.! in herb. DC.). Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 571'. Frutex 7-pedalis, ramis gracilibus teretibus. Folia patula, viridia, 1-2 poll. longa, 3-7 lin. lata, utrinque æqualiter attenuata, lanceolata acuta passimque obovata obtusa, nervis ponitus immersis tenuibus ante apicem evanescentibus, margine obsoleta nerviformi vel simplici. Fasciculi 3-6-flori, involucro glabro, squamis ciliatis, pedicellis 2 lin. longis ferrugineis. Calyx 4 lin. longus, dense favido-hirsutus, gracilis. Capsula subpollicaris, utrinque attenuata, obtusa. Semina mon vidimus. Proxime affinis videtur H. laurinæ, que capsulà gibbosà differt, (v. s. in herb. Cunn., etc.)
- H. LAURINA (H. Brown suppl. p. 29), foliis petiolatis elliptico-lanceolatis muticis nervosis marginatis, capsula gibba levi. 3 In ora australi inter Cape Arid et Lucky Bay (Baxter).
- 3. H. LORANTHIFOLIA (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 574*), glaberrima, foliis elliptico-chiongis lanceolatisque attenuato-subpetiolatis immerse trinerviis eveniis margine scabriusculis acumine brevi sphacelato subpungente, fasciculis axillaribus subsessilibus dense multifloris, pedicellis calycem parvum stylo vix superatum subsequantibus, stigmate terminali conico, capsulà subsessili ventricoso-ovatà acutà nitidà leviusculà, seminis nucleo verruculoso hine alato alam terminalem obtusiusculam subsequante. 5 In colonià Swan River (Drumm. coll. 1, n. 6061 Preiss, n. 5671). Frutex 6-pedalis. Folia rigida, viridia vel glauca, 1;-2; poll. longa, 5-40 liu. lata, acumine vel mucrone 1-2 lin. longo. Calyx 1 lin. longus, albus. Pistillum sessile glabrum, stigmate parvulo. Capsula 8 lin. longa, basi rotundata, obsolete rugosa parceque verrucosa. Semen nigrum, alà marginali lineam latà, altero margine basique aptero. (v. s.)
- 4. H. ORTUSA (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 200), ramulis sericeo-tomentellis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis obtusis semiimmerso 2-nerviis eveniis lavibus glabris, capsulà subsessili ventricoso-ovatà breve acuminată verruculosă, sutură inferiore anguste cristæformi crenulată, semine undiqua

- alato. 5 In colonia Swan River (Drumm. coll. 5, n. 409!). Folia 1 3 poi. 5-7 lin. lata, juniora scricea, apice sphacelato obsolete mucronulato, nervis ter prominulis tenuibus parallelis ante apicem evanescentibus, margine il vel obsolete nerviformi lævi. Flores ignoti. Capsula vix gibba. Semen il nucleo ala terminali oblonga dimidio breviore. Præcedenti proxima, sed e et semine essentialiter distincta. (v. s. in herb. Shuttl. et Lemann.)
- 85. H. CRASSIFOLIA (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 570°), foliis aversis breve pse crassis ovalibus oblongisque inæquilateris sphacelato-mucronulatis imment rinerviis novellis ramulisque tomentosis, fasciculis axillaribus sessilibus, sericeo pistillo parum superato, stigmate nutante obliquo depresso, capsula e compressa brove acuminata tessellata breve crasseque pedunculata, semine que alato, ala terminali nucleo hinc dense echinulato breviore. 3 Circa Capsula e prope sinum Regis Georgii (Preiss, n. 550! Drumm. coll. 4, n. 2931), 40-podalis. Folia patula, læte viridia, subnitida, verticalia, 1-4 poll. longa lata, petiolo 1-2 lin. longo compresso, marginibus obtusis lævissimis, explerumque magis arcuato, nervis 5 subparallelis immersis obsoletis, plerumque magis arcuato, nervis 5 subparallelis immersis obsoletis domentosum. Calyx 5 lin. longus, gracilis, albus, cum pedicello parum i ferrugineo-subsericeus. Pistillum 7 lin. longum, subsessile, glabrum, st orbiculari brevissime umbonato. Capsula 18-20 lin. longa et vix minus lata lato-fissurata, basi intruso-depressa, pedunculo 3-4 lin. longo crassoque. 1 nigra, 1 poll. longa, 7 lin. lata, alà marginali et basali 1-2 lin. lata. Sega H. lasianthæ affinis, at bene distincta. (v. s.)
- 86. H: Hookeriana (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 208), foliis sessilibus crassis spathulato-lingulatis obtusis eventis inferne obsolete plurinerviis me glabris, fasciculis axillaribus subsessilibus sericeis, pedicellis argenteis rufo dimidio brevioribus, stigmate terminali oblique truncato umbonato, (magna ventricoso-obovata crassissima grosse rugosa deuse rimoso-reticulat compressa secus suturam superiorem obtuse cristata, seminis nucleo rugos nulato margine aptero quam ala terminalis ovata subdimidio breviore. 3 in Swan River (Drumm. coll. 5, n. 413!). Rami virgati, summo apico con novellis sericeo-tomentelli. Folia erecta, 2-5 poll. longa, 5-8 lin. lata, longa attenuata, sed haud vere petiolata, mucrone terminali brevi obtuso nigro (sappius apicem folii emarginatum relinquente. Fasciculi multiflori, pe tenuibus albidis, calyce 2½ lin. longo rufo vel coccineo? Capsula incluse 8 lin. longo crassissimo 2½ poll. longa, ½ poll. crassa, eculcarata, irregirugosa et fissuris superficialibus insequaliter dense areolata, apiculo crasso vix 2 lin. longo recto, sutura superiore infra medium utrinque crista 2 lobtusa comitata. Semen 15 lin. longum, 6-7 lin. latum, nucleo oblique calà acutiuscula. II. crassifoliæ proxima, sed jam capsulà bene distincta. (herb. Shuttlew. et Lemann.)
- 87. H. Pandanicarpa (R. Brown suppl. p. 20), foliis oblongo-linearibus (obtuso sphacelato-apiculatis basi attenuatis immerse plurinerviis eveniis, magnă subgloboso-ovată gibbosă tuberculis ovato-conicis undique dense te seminibus ellipticis undique alatis. 5 în oră meridionali, inter Cape Aride Bay (Baxter). Hook. ic. t. 434. Species insignis, fructu ab omnibus di sima. Ex ic. videtur glabra. Folia aversa? sessilia, 3-5 poll. longa, 5-8 ? Flores ignoti. Capsulæ axillares, solitariæ, crasse pedunculatæ, diamet bipollicari, tuberculis e hasi ovată rotundată 3-5 lin. crassă în acumen hei cum obtusiusculum subangulatum contractis.
- 88. H. ELLIPTICA (R. Brown in Linn. Trans. p. 187, prodr. p. 386), foliis s libus ovalibus oblongisve utrinque obtusis mucronulatis prominulo-mali reticulatis novellis ramisque tomentoso-puberulis, fasciculis axillaribeas libus dense multifloris glabris, pedicellis calvee stylo parum superato long stigmate terminali conico, capsulà ovatà gibboso-ventricosà hreve se laviusculà nitidà. 5 In terrà Lecuwin (R. Br.), circa Princess Royal Harbest n. 558!). Roem. et Schult. syst. 3, p. 424°, Link enum. alt. p. 118, Mess Preiss. 1, p. 568°. Conchium ellipticum Smith! in Linn. Trans. 9, p. 189. P-pedalis, innovationibus forrugineo-tomentosis. Folia patentia, 1-3 ped 10-20 lin. lata, margine lavi integerrima vel passim obsolete subrepanti juvenilis sape oblongo-lauceolata acuminata, mucronulo terminali in

btuso sæpe deciduo, nervis primariis 5-9 subparallelis intercostalibus tenuibus. edicelli 4-5 lin., flores 3-4 lin. longi. Capsulæ fasciculatæ, sessiles, 16 lin. longæ, rassæ, latere leviter gibbæ, vix rugulosæ. Semen nigrum, nucleo tuberculato ine latiuscule alato inde basique aptero quam ala terminalis ovata obtusa paulo reviore. Species foliis floribusque ad H. repandam valde accedens. (v. s. in herb. smith., etc.)

H. CRASSINERVIA (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 578*), foliis ovato-orbicularibus utrinque breve acuminatis sphacelato-acutiusculis marginatis prominulo-reticulatis 4-nerviis penniveniis, junioribus ramulisque subsericeo-puberulis. 5 In colonia Swan River (Preiss, n. 559!). Frutex 8-pedalis. Folia glauca? subrotunda, 4 poll. longa lataque, rarius late ovata 2-3 poll. longa, conferte pennivenia, venis rimariis apicem petentibus intra marginem arcuatim anastomosantibus, petiolo 1-4 lin. longo ad insertionem incrassato tuberculato-tridentato. Cæt. ignota. Affinis equenti, sed nervatione distincta. (v. s. sine fl. nec fr.)

H. PETIOLARIS (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 577°), foliis petiolatis ellipticis acuninatis marginatis triplinerviis laxe prominulo-reticulatis junioribus ramulisque
absericeo-puberulis, fasciculis axillaribus dense multifloris, pedicellis calyce
tabro stylo superato sublongioribus, stigmate terminali subcylindraceo, capsula
blonga nitida, seminis nucleo lavi undique alato. 3 In colonia Swan River
Drumm. coll. 4, n. 607! Preiss, n. 557!). Frutex 6-pedalis, ramis laxe foliosis granilibus. Folia glauca, incluso petiolo 4-6 lin. longo semitereti 2-3-pollicaria,
0-44 lin. lata, utrinque aqualiter attenuata, apice sphacelato obtusiuscula, marnne nerviformi. Involucra axillaria, brevissime pedunculata, ovata, sericea, mox
tabra, magnit. cerasi minoris. Corymbus capituliformis, densissimus, rhachi
arevissima velutina. Calyx 2-3 lin. longus, incurvus. Pistillum sessile, 5 lin,
ongum, glabrum, stigmate stylo parum crassiore fere 4 lin. longo. Capsula
to lin. longa, fere recta, ecalcarata, subrugosa, apicem versus supra paulo gibba,
abacuminata. Semen nigrum, nucleo anguste oblongo alisque marginalibus 4 lin.
atis, ală terminali acută ipso parum longiore. (v. s. et v. c.)

H. NEUROPHYLLA (Meisn. in Hook. Journ. 4855, p. 447), glabra, foliis sessilibus igidissimis lanceolato- vel elliptico-oblongis acuminatis utrinque prominulole privis laxe reticulatis marginatis, pedicellis axillaribus fasciculatis pistillum subasquantibus, stigmate terminali conico, capsula crasse pedanculata leflexa ovata ventricosa breve acuminata verruculosa, semine semiovato-lanceolato, nucleo ruguloso hine aptero basi brevissime alato, ala terminali obtusa hine
late decurrente prope basin sinu parvo excisa. 5 Circa montem Lesueur, N.-Holl. occid. (Brumm. coll. 6, n. 4951 Hook. Journ. 4853, p. 480). Rami virgati, ramulis
lapice compresso-subangulatis. Folia patula, viridia (juniora subglauca?) 1 ½-2½ poll. longa, 8-14 lin. lata, acumine 1-1½ lin. longo nigro-mucronulato obtusiuseulo, basi
breve attenuata ad insertionem obtuse 3-dentata, dente intermedio brevier deorsum producto, margine nerviformi sepe obsoleto. Involucrum parvum, ovatum,
glabrum, squamis rotundatis, infimis diu persistentibus. Fasciculi axillares sessides, pulvino parvulo ovato tomentoso falti, pedicellis glabris tenuibus. Calyx
rober (Brumm.). Pistillum sessile, 4 lin. longum, Stigma ½ lin. longum, busa anguste
marginatum. Capsulæ subsolitariæ, pedunculo vix 2 lin longo, 2-3 lin. crasso
lata, 12-44 lin. longæ, 8 lin. latæ, attenuato-acuminatæ, acutiusculæ, ecalcaratæ,
rincreæ, leviter verruculosæ, sæpe irregulariter rugosæ. Semen atrum, 8-9 lin.
longum, 3½ lin. latum, nucleo obovato ruguloso-tuberculato, ala terminali oblonga
botusa ipso ½ breviore. Affinis præcedentibus et H. loranthifoliæ, sed jam capsula
semineque distinctissima. (v. s. in herb. Shuttl.)

H. RUCALYPTO(DES (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 573°, 2, p. 262), foliis elongatolingulatis attenuato-petiolatis prominulo-triquintuplinerviis subeveniis ramisque
glabris, fascienlis axillaribus sessilibus, capsulis aggregatis breve crasseque pedicellatis ovatis crassis leviusculis ventre acute carinatis apice compresso obtusis,
seminis nucleo leviusculo undique alato. 5 Circa Cape Riche et sinum Regis Georgii (Preiss, n. 565! Drumm. coll. 3, n. 274! 4, n. 294!). Frutex 10-pedalis, ramis
tracilibus apice subangulatis. Folia modice coriacea, patula, 5-40 poll. longa,
5-40 lin. lata, sæpius falcata, nervis 3 vel 5 ex ipså basi vel paulo supra ortis subparallelis, venis raris obsoletissimis vel nullis, margine plus minus nerviformi,
insertione triangulari. Involucra sessilia, ovato-globosa, apice sericea, mox glabra,
squamis latis rotundatis ciliolatis. Flores ignoti. Capsulæ 5-7-fasciculatæ, 4 poll.

e E

longes latæque, cinerca, subnitidae. Semen nigrum, nucleo oboyato-oblongo pares verruculoso quam ala terminalis attenuata obtusa parum breviore. (v. s. ctv. c. sine fl.)

- 93. H. CINEREA (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 486, prodr. p. 385), ramulis teretibus involucrisque tomentosis, foliis elongato-lanceolatis sphacelato-apiculais attenuato-subpetiolatis prominulo-3-nerviis venosis submarginatis scabriusculis demum glabris, capsulà oblongà rostrato-acuminatà. 3 In terrà Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (Baxter). H. canescens Link enum. alt. p. 418, Rosmet Schult. syst. mant. 3, p. 284. H. tricostata Hook. ic. 1. 435-436. H. sericea hort. Habitus H. dactyloidis. Folia 3-6 poll. longa, 4-9 lin. lata, crassiuscula, rigida, exapice obtuso vel rotundato cum apiculo 4-1 lin. longo nigricante domum obtuso, sub lente minute scabriuscula, cinerca, juniora sericea, margine nervitormi psalo incrassato, nervis 3 narallelis fervius massim minos dateiname contla exactionis.
- sub lente minute scalariuscula, cinerca, juniora sericea, margine nerviformi pandincrassato, nervis 3 parallelis (rarius passim unico) utrinque valde prominulis, venis intercostalibus remotis sepe obsoletis. Involucra axillaria, sessiha, ovoidet Flores ignoti. Capsulae sapius fasciculatae, breve crasseque pedimeulata, erete, vix pollicares, recte, verruculosae, ex Br. compressae. (v. v. c. sino fl. nec fr.)

 94. H. PYCHONEURA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 147), ramis apice camo-tomentellis, foliis sessilibus rigidissimis elongato-linearibus mucronatis glabris las attenuatis utrinque crasse trinerviis subeveniis, nervis lateralibus marginantibus.
 - capsulis fasciculatis ovatis subventricosis acutiusculis sublavilors, semine obloma nucleo tuberculato undique alato. 5 lu jugo montium Mercely's Range (Drumiz. coll. 6, n. 193! Hook. Journ. 1853, p. 179, ad calcem, et? p. 313). Rann virgat, graciles, teretes, sulcato-lineati. Folia 5-7 poll. longa, 2-3 lin. lata, plus mine falcata, acutiuscula cum mucronulo sphacelato, juniora pube minutissima adpressi albido-sericed, nervis lateralibus sepe paulo intramarginalibus, venis interdas nomnullis tenutoribus costis interjectis fisque parallelis folfum pseudo-5-nervica resdentibus. Calyx ruber (Drumm). Capsular plures in apice pedamenli axillara 4-5 lin. longi crassi tomentelli approximata, singular pedicello glabro fere 3 allongo crassoque fultar, 7-8 lin. longa, 4-5 lin. late, ecalcaratar, sparse verre a losso-arcolatar, fulvo-cinercar, nitidar, hand gibbosa. Semen semipollicare, nacko obovato tuberculato alam terminalem acutam acquante, ala laterali una basilarque angustissima, altera duplo latiore nuclei latitudinem subacquante. Accedit al acquantem et II. ulicinam, sed foliis subinermibus, nervis multo crassioribus, capsula, etc., facile dignooccuda. (v. s. in herb. Shuttl.)
- 95. H. FALGATA dt. Brown suppl. p. 29), ramulis tomentellis, foliis linearibes sufficatis cuspidato-acuminatis 3 nerviis eveniis lavibus glabris hasi attemates fasciculis axillaribus subsessilibus densitoris, pedicellis brevibus floribusque glabris, stigmate conico, capsula subsessili ventricoso-avatà apiculată verrue-si, semine ovato, nucleo ruguloso undique alato alam terminalem acutam asquabe 5 Circa simum Regis Georgii (flavter, Drumma, coll. 2, m. 333! Gilbert 1). Me's, in pl. Preiss, 4, p. 572, evel, var. 5, 2, p. 262). Habitus H. dactyloidis, at bre distincta. Folia 1,-21 poll. longa, 2-3 lim lata, nervis parallelis utrinque promulis, margine simplici hand incrassato, apiculo 1 lim longo aurantiaco aperungo obtusiusculo. Pedicelli vix 1 lim longi flore parum breviores. Stigma las marginatum, Capsula 6-8 lim longa, subsessilis, apiculo brevi subrecto obtus eculo. Semen nigrum, nucleo obovato valde convexo, hime latiuscule inde bas. celulo. Semen nigrum, nucleo obovato valde convexo, hime latiuscule inde bas. celulo.

auguste alato. (v. s.)

96. II. TRINERVIS (Meisn, in Hook, Journ, 1852, p. 209), ramulis apice tomenteles foliis sessilibus lineari-lanceolatis utriuque attenuatis sphacelato-mucromiano prominulo-trinerviis obsolete venosis glabris nitidis, pedicellis breviusculà, senius que parvis glabris, capsulà sessili ovatà attenuato-rostratà lavviusculà, senius mucleo obovato sublavi hune augustissime alato alam terminalem obbungum sanequante. In colonià Swan River (Drumm, coll. 5, n. 408!). Ramuli teretes, not glabri. Folia 1-2 poll. longa, 3-5 lin. lata, minute crystallino-punctata, tamen lava, nervis 3 tennibus a margine invicemque acquidistantibus utriuque praninalis ante apicem examescentibus, venis paneis lave anastomosantibus seque obligerata Involuera avillaria, sessilia, ovata, squamis ovatis glabriusculis, Capsula fen 4 poll. longa, basi 6-7 lin. crassa, ccalcarata, obsolete parceque papillom, rostro recto. Seminis ala nigra, in capsula rostrum producta. Affinis hine II. ambigua, inde II. falcatae, sed capsulà majore, etc., facile dignoscenda. (v. s. in lech. Shuillet Lemann.)

H. Awnteux (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 260°), ramis villoso-tomentosis, foliis sellibus lanceolatis sphacelato-apiculatis prominulo-5-nerviis reticulatis glabris, sciculis axillaribus sessilibus, capsula breve pedunculatà semiovato-oblonga tenuato-rostrata laviuscula, seminis nucleo verruculoso hine anguste alato alam rminalem oblongam obtusiusculam valvā angustiorem subæquante. Š in coloniā van River (Drumm. coll. 3, n. 277!). Folia 🐈 2½ poll. longa, 3-5 lin. lata, basi rum attenuata, juniora adpresse sericeo-pilosiuscula. Involucri squamæ acutiusilæ, puberulæ, demum glabræ. Capsulæ solitariæ, rostro 2 lin. longo recto. Semis ala in valvæ rostrum haud extensa. nucleo interdum $\frac{1}{7}$ longior. Foliis valdo milis H. undufatæ β , sed capsula diversa. (v. s. sine fl. in herb. Shuttl.)

H. DACTYLOIDES (Cav. ic. 6, p. 25°, t. 535), ramulis sulcatis, foliis aversis subeventis, pedicellis axillaribus dense fasciculatis pilosis calyce glabro subal subeventis, pedicellis axillaribus dense fasciculatis pilosis calyce glabro subagioribus, stigmate conico, capsula ovata ventricosa apiculata supra gibba,
eminis nucleo levi hine latiuscule alato alam terminalem ovatam acutam acquante.
Circa Port-Jackson (fl. Br., etc.).— R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 186, prodr.
385, Roem. et Schult. syst. 3, p. 424°. Banksia oleefolia Salisb. prodr. p. 54 (non
av.). Frutex elatior, ramis strictis laxiuscule foliosis. Folia erecta vel patula,
4 poll. longa, 2-9 lin. lata, mucrone brevi sphacelato, venis intercostalibus remotis bliquis, insertionis cicatrice brevi triangulari vel subtridentat. Fasciculia subsessles, multiflori, floribus parvis cum pedicello albido-subscriceo 6 lin. longia apsula pollicaris verruculosa vel sublævis, demum fissurata, valvis valde conexis. Formæ sequentes vix varietates stabiles sistunt. H. ferruginea Lodd. Bot. ab. t. 4501 (uon Sweet!) inter α et β ambigua videtur.

a latifolia, foliis obovato-oblongis lanceolatisque apice attenuatis vel acuminatis, venis anastomosantibus.—R. Br. l. c. (Sieber, n. 12! Anderson, n. 62! Lhotsky! venis submullis). Banksia dactyloides Gærtn. fr. 4, p. 224, t. 47, f. 2, Lam. ill. L. 54, f. 3. Hakea dactyloides Cav. l. c. H. nervosa Knight et Salisb. Prot. p. 408. Conchium dactyloides Vent. Malm. t. 410, Smith! in Linn. Trans. 9, p. 43. C. nervosum Willd. enum. 4, p. 144. (v. s. in herb. Smith., etc., et v. c.)

3 angustifolia, foliis anguste lanceolatis linearibusque apice sensim attenuatis, venis obsoletis. — R. Br. l. c. — Sydney (Verreaux !). — Bot. mag. t. 3760. Conchium nervosum Sims! in herb. Mart. (v. s.)

H. ULIGINA (R. Brown suppl. p. 29), ramulis apice puberulis, foliis linearibus ongenti-mucronatis 3-nerviis eveniis marginatis lævibus glabris, pedicellis axilangenti-mucronatis 3-nerviis eveniis marginatis lævibus glabris, pedicellis axil-aribus fasciculatis brevibus floribusque parvis glabris, stigmate terminali conico, apsulis erectis ovatis acutis. 5 Girca Wilson's-Promontory (Baxter), port Phillip atrobe!) et in N.-Holl. orient--austr. interiore (A. Cunn.! Mitchell exped. 1835, 2071). Frutex ut videtur humilis, rigidus. Folia 1-2 poll. longa, 1-2 lin. lata, ervis acute prominentibus. Calyx vix 1-1 lin. longus, pedicello longior. Stylus apillaris, 2-3 lin. longus, stigmate basi incrassato. Capsula semipollicaris, ventri-osa, verruculosa (ex Br. lævis). Semen nigrum, nucleo cristato hine alato inde larginato, ala terminali ipso parum longiore oblonga acuta. (v. s.)

5? angustifolia, foliis elongato-linearibus, longe attenuato-acutis marginatis septus 1-nerviis. — Circa Twofold Bay (Baxter!). H. stenophylla Baxter! mss. (nec Cunn., R. Br.). H. angustifolia hort. Angl. Folia 5-8 poll. longa, 1 lin. lata. Forsan species distincta. (v. s. steril. in herb. Cunn. et cult.)

p? macrocarpa, capsula pollicari oblongo-ovata breve acuminata, seminis ala terminali obtusa. — In montibus Grampians Australiæ Felicis (Ferd. Müller!). Ramuli apice cinereo-tomentelli, mox glabrescentes. Folia patentissima, 1,2 poll longa, 2-2; lin. lata, leviter recurvo-falcata, nervoso-marginata, utrinque nervis 3 parallelis satis prominulis obtusis percursa. Cæt. ut in typo speciei. (v. s. sine flor. in herb. Sonder.)

Folia plana integerrima 1-nervia. Capsula 2-calcarata (efr. H. mimosoides, florulenta).

H. CYCLOCARPA (Lindl.! Swan River, p. 36, n. 476), foliis oblongis vel spathu-to-oblongis attenuato-subpetiolatis obtusiusculis immerse plurinerviis ramis-ne glabris, fasciculis axillaribus sessilibus multifloris, pedicellis calyoi subsequebus sericeis, stigmate obliquo rotundo umbonato, capsula oblonga compressa

- (v. s. sine fr. in herb. Cunn.)

 102. H. FLORULENTA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 116), gla
 ceolatis obtusis submuticis attenuato-subjectiolatis immerse tri
 nosis, pedicellis axillaribus fasciculatis calycem subsequantib
 - nali obliquo discoideo subconvexo, capsula... 5 Circa sinum Mornamuli graciles, sulcati. Folia glauca? modice coriacea, 3-5 p lata, recta vel subfalcata, apice sphacelata, revera pennivenia basin ortis plerumque magis conspicuis et ad apicem usque e aphacelata (dipur trialiparcium; inpularitiba processore describes per la conspicui de la conspicui
 - subpardlelis folium triplinervium simulantibus, margine obsolinerassato Corymbi axillares subsessiles, multiflori, involucro brevissime forrugineo-puberulis, pedicellis tenuibus 3-4 lin. glaberrimis. Pistillum sessile, calveem demum breviter superi dentibus 2 proxima nec non H. salignæ foliis accedens sed ben herb. Soc. linn. Lond.)
- 103. H. SALIGNA (Knight et Salish. Prot. p. 408), glaberrima, glaucis lanceolatis utrinque attenuatis muticis eveniis nervo axillaribus subsessilibus, pedicellis calyce sublongioribus stig convexo, capsulà ovatà ventricosà attenuato-stipitatà tubercu apice compresso brevissime carinato-bicalcaratà, seminis nu semialato ale terminalis ovatæ obtuse subsequilongo duplo

į

- semialato alse terminalis ovatae obtusse subacquilongo duplo Port-Jackson (R. Brown, Sieher, n. 607! A. Guun.! etc.). !
 Trans. 10, p. 185, prodr. p. 385, Sweet fl. A. ustr. t. 27, Roem. et Sel H. salicifolia Sweet! mss. in herb. DC. Embathrium salignum t. 215. E. salicifolium Vent. Cels. t. 8. Conchium salignum Smitt p. 424. C. salicifolium Gertn. fil. fr. 3, p. 217. Frutex elatior, foliis 3–5-poll. longis, 3-9 lin. latis, apice sphacelato obtusiume longi. Capsula incluso stipite 12-14 lin. longa, breviter tetrage caribus brevibus acutis deciduis carinam relinquentibus. (v. s. i
- 404, H. OLEHFOLIA (R. Brown in Linn, Trans. 40, p. 485, produceolatis vel lineari-lanceolatis pungenti-mucronatis attenual

et v. c.)

mge, apice subcompresse, calcaribus fere horizontaliter patentibus 4-1½ lin. mgis rectis. Seminis nucleus rugosus, uno latere semialatus, altero apterus. Facie alde accedit ad H. lasiantham, sed bene distincta foliis haud verticalibus, nervaone, capsulà, etc. (v. s. in herb. Smith., Cunn., et v. v. c.)

H. CLAVATA (Labill.! Nov.-Holl. 1, p. 31°. 1. 41), glabra, foliis aversis crassis blongis obtusis pungenti-mucronatis enerviis basi attenuatis marginibus obtussimis, floribus racemosis glabris, capsulā stipitatā ovatā compressā lævi calcabus brevibus, seminis nucleo lævi utrinque basique angustissime alato quam a terminalis ovata obtusa minore. 5 In terrā Leeuwin (Labill.! R. Br., Baxter!).—
Brown in Linn. Trans. 10, p. 487, prodr. p. 386, Roem. et Schult. syst. 3, p. 425°. onchium clavatum Willd. enum. 1, p. 441. Folia erecta, 4-4½ poll. longa, 4 lin. ta, quasi cartilagineo-carnosa, apice paulo incrassata sæpe 4 lin. crassa. Capsula um stipite 2-3 lin. longo pollicaris, 4-5 poll. lata, calcaribus fere 1 lin. ab apice motis adscendentibus vix 4 lin. longis obtusiusculis, pedunculo brevi crasso. emen fuscum, nucleo subconvexo. (v. s. in herb. DC., Cunn., etc.)

. H. MEGALOSFERMA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 117), glabra, foliis sessibus rigidissimis glaucescentibus oblongis obtusissimis muticis cum puncto sphaelato subexcentrico basi attenuatis immerse 4-nerviis obsolete venosis margiatisque, capsulà magnà ovali acutà compressà, valvis extra medium leviter ibbosum obtuse carinatis, carinà in calcar compresso-triangulare productà, emine magno undique alato. 5 In monte Lesueur, N.-Holl. occid. (Drumm. coll. 6, 1494; Hook. Journ. 1853, p. 180). Rami validi. Folia horizontalia, 1½ poll. orga, 7-40 lin. lata, obsolete nervoso-marginata, passim obsolete penivenia, emis tenuibus impressis apicem petentibus supra levissime sulciformibus. Flores gnoti. Capsula terminalis? solitaria, in pedunculo 4-5 lin. longo crasso sessilis, fore 2 poll. longa, 45 lin. lata, subacuminato-acuta, cinerea, submitida, leviter erruculoso-punctata, faciebus prope medium leviter rotundato-bigibbosis supra carinatis, carinà semipollicari crassà obtusà apice 4½ lin. altà in cornu compresso-triangulare rectum obtusiusculum 2½ lin. longum exeunte. Semen atrum, 15 lin. longum, 9-10 lin. latum, oblongo-ovatum, utrinque obtusum, nucleo late obovato utrancato quam ala terminalis ½ breviore, alis lateralibus æqualibus basilarique peo dimidio angustioribus. Species insignis, foliis ad H. crassifoliam accedens, sed falis haud aversis, capsulà, etc., distinctissima. (v. s. in herb. Shuttl.)

Folia plana integerrima 1-nervia, interdum nervoso-marginata, raro enervia (cfr. H. stenophylla). Capsula ecalcarata.

III. RELANTIJA (R. Brown suppl. p. 29), ramis glabriusculis apice sulcato-angulatis, foliis sessilibus elongato-lanceolatis linearibusque utrinque attenuatis immers 1-nerviis subeveniis glabris, pedicellis axillaribus fasciculatis calycibusque adpress sericeis, stigmate laterali oblongo convexiusculo, capsulà ovatà ventricad compressà rugulosà, seminis nucleo alam ovatam subsequante margine aptero. In ord orientali, prope flum. Hastings (Fraser), circa Sydney? (Anderson.!), circa lambo et Mitta Australiæ meridionalis (Ferd Müller!). Ramuli graciles, tenues, line foliosi, apice parce adpresso-puberuli. Folia 4-6 poll. longa, 3-7 lin. lata, had rigida, falcata vel recta, breve acuminata, sphacelato-mucronulata, demum mutica, passim obsoletissime nerviformi-marginata, venis plerumque obliteratis. Indicali 2 lin., calyces fere 3 lin. longi, tomento adpresso albido-fulvo sericei. In subsessile, glabrum, calycem vix superans, stigmate † lin. longa, lin. lata. Semen nigrum, nucleo obovato alam ovalem vel ovatam obtusiuscum basi obliquam subsequante vel subdimidio breviore. Species foliis proxime and H. salignam, caeteroquin distinctissima. (v. s.)

H. STEN OPHYLLA (A. Cunningh. mss.), foliis angustato-linearibus enerviis leis, a psulá ovatá ventricosa ecalcaratá acutá. ¿Circa sinum Bay of Rest ora entriornali-occidentalis (Cunn.). — R. Brown suppl. p. 30, ubi H. arborescenti ra, p. 77) maxime affinis dicitur.

CARPA (R. Brown suppl. p. 29), glabra, ramulis apice angulatis, foliis vel lanceolato-linearibus planis sphacelato-mucronatis 1-nerviis marformi punctato-scabriusculis, fasciculis axillaribus sessilibus, calveo

27

rigidissima, viridia, 4-3 poll. longa, 4⁴-3 lin. lata, basin versus sepius leviter complicata indeque subtus plus minus carinata. In ovata, squamis ovatis acutis. Capsulas solitarias, subsessites, 40 rese, acumine 2 lin. longo obtusiusculo hand compresso. (v. s. in

444. H. Carinata (Ferd. Müller! miss. in herb.), ramulis apice substolis rigidis linearibus unacronatis utrinque attenuatis subiners eveniis glabris nervo subtus fortiter prominente supra obsoleto, ribus sessilibus involucroque glabris, stigmate terminali disciformato, capsulà ovatà acuminatà lavi, seminis nucleo alam ovat utrinque anguste alato. § Circa Adelaide et Brighton Australia: Fe et herb. Soc. linn. Lond.). — Meisn. in Linna 26, 4853, p. 360. apice suleati vel subangulati, innovationibus adpresse pulser H. corymbose, sed involucrum glabrum. Folia minus crassa minu attenuata.

- e. planifolia (Meisn. l. c. p. 361), foliis elongato-linearibus pli incrassatis, 3-5 poll. longis, 2⁴-5 lin. latis. (v. s. sine fr.)
- β. trigonophylia (Meisn. 1. c.), foliis anguste linearibus planis vel triquetris margine incrassatis 4½-2½ poll. longis, 4-4½ lin. lat H. MARGINATA (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 485, prode.
- 112. H. MARGINATA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 185, prodr. puberulis, foliis lanceolatis planis pungenti-mucronatis 4-nerviin gine nerviformi lavibus adultis glabris, pedicellis axillaribus fa busque subsequalibus stylo superatis glabris, stigmate terminal subsessili lanceolată acuminată sublavi nitidă. 5 In terră Leenwi Swan River et circa Cape Riche (Drumm. coll. 1, n. 604; Preiss. Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 575°. Frutex 7-pedalis. Folia patenti pollicaria, 2-4 lin. lata, juniora subtus adpresse pflosiuscula. Flori Capsula 7-8 lin. longa, recta, parce subverruculosa, acumine bre

ŀ

Capsula 7-8 III. Jonga, recta, parce subverructiosa, acumine bre

143. H. NYRTOTOES (Meisa, in pl. Preiss, 1, p. 577), foliis sessilik
orbicularibusque pungonti-mucronatis 1-nerviis venosis bevibus
axillaribus fasciculatis calyceque ipsis longiore stylo longe super
mate terminali conico-cylindracco, capsulà parvà ovatà turgidà li
nulatà, seminis nucleo anguste alato-marginato apice brevissima
nià Swan River (Drummond coll. 1, n. 608! Preiss, n. 533! Mollo
1, 4643, Lem. Fl. des Jard. 1, 273. Frutex adscendens, ramis
minute subsericeo-canescentibus, Folia patula, rigida, 4-8 lin. lo

kinearis (Meisn. l. c. p. 576), foliis linearibus utrinque requaliter attenuatis, ummis fere subulatis subtus bisuleis, inferioribus lanceolatis (Drumm. coll. 1, n. 3321 ad § accedens, Preiss, n. 5331 Gilbert, n. 591). Folia 3-6 lin. longa, -1 lin. lata, costà crassiuscula subtus prominulà, marginibus subrecurvis necrassatisve. (v. s.)

anceolata (Meisn. l. c.), foliis lanceolatis subspathulatisve obsolete venosis Preiss, n. 532]). Folia 4-8 lin. longa, 4½-2 lin. lata, costa tenuiore, margine

abnerviformi. (v. s.)

AUSCIFOLIA (Labill. N.-Holl. 4, p. 30°, t. 39), ramulis hirsutis, foliis ellip-blongis obovatisve pungenti-mucronatis 4-nerviis eveniis supra margineque ato-scahriusculis adultis glabris, involucro sericeo, pedicellis calvecque ipsis re pistillum sequante glabris, stigmate terminali depresso-conico, capsula slata oblonga compressa granulato-puncticulatà, seminis nucleo margine se angustissime alato alam terminalem obtusam æquante. 5 in terra Lecuwin , R. Br.), circa sinum Regis Georgii (A. Cunn.! Preiss. n. 643, 644!) et in a Swan River (Dramm. coll. 413, n. 276! Preiss, n. 644, 642, 645, 646!). — own in Linn. Trans. 40, p. 186, prodr. p. 385, Roem. et Schult. syst. 3, 1°, Lindi. in Bot. reg. 4844, misc. p. 73, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 576°, 2, 2. Conchium ruscifolium Willd. enum. 4, p. 444. Frutex 2-8-pedalis, ramis foliosis villoso-tomentosis hirsutisque. Folia crassiuscula, 6-48 lin. longa, n. lata, mucrone recto 4-2 lin. longo, sessilia aut petiolo subtereti 4-3 lin. fulta, juniora pubescentia. Fasciculi axillares et ramulos breves terminantes es, folio breviores, pedicellis 3-4 lin., floribus 2 lin. longis. Capsula 10 lin., 4 lin. lata, obtusa, fere recta. Semen nigrum, alà fusco-cinereà. (v. s. in DC., etc.)

Species obscuræ.

PACEA (Roem. et Schult. syst. 3, p. 426). — Conchium drupaceum Gærtn. p. 217, t. 219. Præter iconem fructus ignota Cfr. R. Brown in Linn. Trans. 10, 4. Nobis aut H. tephrosperma, aut species huic fructu proxime affinis esse ur; cfr. supra, n. 40.

NIGERA (Tenore fl. napol. 1, p. 22, n. 20, t. 6), arborea, ramis verticillatis endentibus, junioribus lanatis, foliis confertis rigidis teretibus macronatis cis, junioribus pubescentibus, calyce subglabro, capsula pyriformi rostro mi. 5 In Nova-Holl. — Roem, et Schult. syst. 3, p. 425.

**GIFOLIA (Dum. Cours, ex Roem. et Schult. syst. 3, p. 425), foliis patentibus stretibus apice sphacelatis circ. 3 poll. longis cauleque glabris. Cet. ignota.
**TOTALIA (Dum. Cours, ex Roem. et Sch. 1. c.), caule pubescente, foliis numeteretibus apice fuscis 4-1; poll. longis glabris, junioribus parce adpressoss. Cet. ignota.

chog appa (H. Belved., ex Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 378), glabra, foliis colato-linearibus glancis 4-nerviis apiculatis margine subinvolutis. — In Aus-4. — Hoffmansegg, Verzeichn. 2 Nachtr. p. 427. Folia 2 poll. longa, vix 2 lin. fere in petiolum subconvolutum angustata. Cæt. ignota. Forsan H. microa, ex Hoffm. l. c.

Species non descriptæ.

SUSTINGLIA Mackay, ex Steudel nomencl. ed. 2, 4, p. 718.

EDUIFOLIA Lodd. id.

HINATA Mackay id.

BRUGINEA Cunn., ex Steud. An H. repanda R. Br.?

TEROPHYLLA hort. Angl. (an Hook.?).

ANDERTII Sweet.

TIPOLIA Lodd.

ECTINATA Dum. Cours 11, p. 424. An H. suaveolens R. Br.?

TROPHILOIDES Mackay, An H. lissocarpha R. Br.?

BULATA Cunn.

Species exclusæ.

- H. PUBBSCERS hort. Cels Banksia oblongifolia Cav.? vel serrata La
- H. PYRIFORMIS Cav. Xylomelum pyriforme Sm.
- H. RUBRICAULIS Cels, Colla Stenocarpus salignus R. Br.

XXXI. LAMBERTIA Smith in Trans. Soc. Linn. Lond. 4, p. 214, t. 20, R. p. 188, prodr. f. N.-Hell. p. 386, suppl. p. 30, Endl. gen. p. 341, n. 21 p. 86, Meion. gen. p. 332 (245). — Protess sp. Wendl. sert. 4, p. 5, t. 1

Flores hermaphroditi, regulares, solitarii vel fasciculati, faw tubulosus, 4-fidus, laciniis planis staminiferis spiraliter revol subsessiles, lineares, acuminatæ. Squamulæ hypogynæ 4-liberæ lam connatæ. Ovarium stipitatum, 1-loculare, 2-ovulatum. Stigmate subulato sulcato. Folliculus sessilis, coriaceo-lignes cuneato-obovatus, compressus, acuminatus, prope apicem bica cus, rotundato-gibbus, sæpe echinatus, 2-spermus. Semina i Frutices Novæ-Hollandiæ extratropicæ præsertim australi-occis sæpius verticillatis, foliis ternatim verticillatis integerrimis vei tatis, stomatibus hypogenis, involucris terminalibus solitariis ca catis 1-7-fioris erectis deciduis, receptaculo plano nudo.

- 1. L. INERNIS (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 188, prodr. p. 387), obovato- vel spathulato-lanceolatis linearibusque obtusis intege eveniis margine recurvis supra glabris subtus ramulisque tomen 7-flori squamis interioribus lanceolatis calyceque dimidio longios longissime exserto glabro, folliculo lavi hinc cornuto inde rotus australi, circa Lucky Bay (R. Brown!), sinum Regis Georgii et Carmond coll. 4, n. 594! Preiss, n. 763, 764!).— Meisn. in pl. Preis p. 263. L. Drummondi Gardner in Fielding sert. t. 22 (forma foliist Frutex 6-8-pedalis. Folia 6-8 lin. longa, 1;-3 lin. lata, basi attenual tomentosa vel ferrugineo-sericea. Florum fasciculi coccinci vel sul involucri squamis interioribus 8-9 lin. longis, 1-2 lin. latis obtusi longus, parcissime pilosus. Stylus 18-20 lin. longus, stigmate 2 tinuo acuto vix tenuior. Folliculi acumen 2 lin. longum. (v. s. iz DC., etc.)
- 2. L. ERICIFOLIA (R. Brown! suppl. p. 30), ramis tomentellis, foliis] obtusis muticis margine revolutis supra venosis puberulis demum canaliculatis vel 4-sulcis, involucri 7-flori squamis interioribus brevioribus, stylo glabro, stigmate subulato acuto, folliculo hine mutico. 5 Circa sinum regis Georgii (Baxter! Drumm. coll. 3, n. 4 in pl. Preiss, 2, p. 263°. Praecedenti arete affinis, sed Lene distinct longs, vix \(\frac{1}{2}\) lin. lata. Involucri squame lanceolate, pilose. Flores fere 2 liu. longo. (v. s. in herb. Brown. et Shuttl.)
- 3. L. UNIFLORA (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 488, prodr. p. 38 latis ovalibus obovatisque mucronatis reticulatis scabriusculis; ramulisque pubescentibus, involucri 4-flori squamis anguste li floreque glabris, ciliculo lavi hine cuspidato inde mutico. 5 ln (R. Brown!), circa sinum Regis Georgii (Baxter! Preiss, n. 7621: n. 261!). Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 578°, 2, p. 263. Frutex gracil Folia cum petiolo 4-2 lin. longo 6-44 lin. longa, 3-6 lin. lata, pla leviter undulata, sparse puncticulato-scabriuscula. Involucrum gia interioribus 3-5 lin. longis acutis, exterioribus sensim brevioriba 12-44 lin. longus, coccineus, glaber. Pistillum 46 lin., stigma 4 lin culus sessilis, 3-4 lin. longus, cornu fere 2 lin. longo acuminato, a rotundato-gibbo. Variat (specim. Baxter) floribus minoribus et suborbiculari 3-5 lin. longo petiolo parum longiore. (v. s. in heris
- L. RARIFLORA (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 263*), ramis puberulla libus linearibus indivisis submuticis utrinque glabris reticulatis

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

eticulatis, involucri 4-flori squamis linearibus calyce medio tomenvioribus, stylo inferne pubescente stigmate tenui subulato, folliculo undato inde rostro equilongo recto acuminato. \$\frac{1}{2}\$ In colonià Swan . coll. 4, n. 342!). Folia 4-1\frac{1}{2}\$ poll. longa, 4-1\frac{1}{4}\$ lin. lata, plana, acuta terdum obsolete mucronulata, petiolo vix \frac{1}{2}4\$ lin. longo. Flores rari, s breviores, folia circumstantia vix æquantes. (v. s. in herb. Shuttle-

RA (Lindl.! Swan River, p. 32, n. 454), ramulis angulatis apice is sessilibus linearibus integerrimis mucronulatis transverse venosis iargine plano levibus, involucri 7-49-flori squamis interioribus floro oribus linearibus apice puberulis, calycis stylo piloso ½ superati itosiusculis, stigmate basi subnoduloso, folliculo levi hine breve le longe bicorni. 3 In colonià Swan River (Drumm. coll. 4, n. 595, 6, n. 766!), ad flum. Vasse (Molloy!).—Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 579°, ding sert. t. 23. Fratex 3-4-pedalis. Folia 4-2 poll. longa, 1½ lin. cattenuata nune rotundata vel suprema sepius paulo dilatata, marcurvo. Involucri squamæ vix 4 lin. latæ, cinnamomæ, tenuiter s 7 vel 9 vel 43, 45, 47, 49, 20. Calyx 42-45 lin. longus, aurantiacus, att parce puberulo. Folliculi acumen conicum, obtasiusculum, 4 lin. na triplo longiora recta parum divergentia sulcata. Cl. Drummond n. 198, floribus septenis rubris, pro specie distinctà habere videtur arn. 1853, p. 180, et 1855, p. 418, n. 49), sed nostra saltem specim. quam fructifera nullo modo a plantà Lindleyanà differunt. (v. s. in etc.)

(Smith! in Linn. Trans. 4, p. 244, t. 20), ramulis apice puberulis, us lanceolatisve integerrimis pungenti-mucronatis 1-nerviis reticu-recurvis supra nitidis glabris subtus tomentosis demum glabratis, vel 7-flori squamis interioribus calycem æquantibus vel superantitus glabro intus styloque piloso, stigmate continuo elongato-subusublevi acuminato longe bicorni. 5 Circa Port-Jackson (R. Br. Urville! Sieber, n. 24! Lhotsky! etc.) et in Australià merid. circa robe!)— Cav. ic. 6, p. 31°, t. 547, R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 387, suppl. p. 30, Bot. cab. t. 80, Bot. reg. t. 528, Reichenb. fl. Protea nectarina Wendl. sert. Hannov. 4, p. 5, t. 24, Andr. Bot. repos. b. t. 80. Folia 4-2½ poll. longa, 4½-2½ lin. lata, mucrone fere 1 lin. da punicea. Involucri squamæ exteriores ovatæ acutæ glabriusculæ, seari-oblongæ obtusiusculæ dorso medio sericeæ. Calyx pollicaris, ratus, stigmate t½ lin. longo. Folliculus obovatus, cornubus valvå us 4 lin. longis, lateralibus lævibus vel obsolete echinato-verrucosis. magis lanceolatis 6-9 lin. longis, 2 lin. latis, subtus ferrugineo-vel ntosis, sensim vel subito attenuatis. (v. s. in herb. Smith., Brown. v. e.)

va (R. Brown! suppl. p. 30), ramulis teretibus pubescentibus, foliis dongo- vel cuneato-linearibus obtusis mucronulatis integerrimis vel ntatis vel 2-3-mucronulatis reticulatis planis glabris, involucri 7-flori crioribus calyceque vix longiore glabris, stylo piloso longo exserto, enuato-subulato, folliculo bicorni undique echinato. 5 Prope sinum ii (Baxter!). Nimis affinis sequenti, cujus forsan var., recedens tamen rigidulis apice nunquam adeo dilatatis, plerumque 2 lin. latis, mucrous brevissimis. Stylus a cel. nuctore dicitur glaber, sed in specim. ab certe laxe pilosus observatur. (v. s. in herb. Brown.)

74 (B. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 189, prodr. p. 387, suppl. p. 31), scentihus, foliis subsessilibus obovato-oblongis cuneatis reticulatis e 3-5-dentatis, dentibus pungenti-mucronatis, involuci 7-flori squainterioribus calycis glabri vix apice puberuli dimidium superantibus, as glabro infra piloso, stigmate tenui acquali, folliculo echinato hinc le bicurni. 5 In ora australi circa Lucky Bay (B. Br.), prope sinum ii (Barter! A. Gunn.! Preiss, n. 761!).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 579°. dalis. Folia viridia, rigida, 6-9 lin. longa, inferne 1-2 lin. lata integerdilatat 3-4 lin. lata 3-loba, lobis 1-2 lin. longis latisque spinescentis vel intermedio sæpius 3-mucronato vel breve 3-dentato. Calyx

humilis, ramulis folisque ternatim et quaternatim verticillatis. 3-6 poll. longa, 3-4 lin. lata. Flores flavi, folia vix superantes. Invinteriores 4 lin. longe, ½ lin. latæ, obtusæ, glabræ, calycis tubum a culus ignotus. (v. s.)

Species non descripta.

L. LONGIFOLIA Lodd., ex Steud. nom. ed. 2, 2, p. 6.

Species exclusa.

L. TERETIFOLIA Gærtn. fil. - Hakea pugioniformis.

XXXII. XYLOMELUM Smith in Trans. Soc. Lmn. Lond. 4, p. 214, R. Brewn prodr. p. 387, suppl. p. 31, Endl. gen. p. 341, n. 2146, suppl. IV, 2, p. 8 Meisn. gen. p. 333 (245). — Banksia pyriformis Gærtn. fr. 1, p. 220 Hakea pyriformis Gæv. 6, p. 25, t. 536.

Flores abortu polygami, regulares, dense spicati. Sepala 4 spa ria, apice subconcava, revoluta. Stamina 4, sepalis supra medium revolutis exserta; antheræ subsessiles, lineares, connectivo breviter producto obtuso. Glandulæ hypogynæ 4 liberæ. Ovarit 4-loculare, 2-ovulatum. Stylus filiformis, deciduus, stigmate ocali clavato obtuso. Folliculus incrassato-ligneus, ovato-oblongus excentrice 4-locularis, 2-spermus. Semina apice elongato-alata Novæ-Hollandiæ, foliis oppositis coriaceis nervosis integerrimis plantæ juvenilis dentatis, stomatibus hypogenis vel amphigenis, ribus oppositis simplicibus cylindricis densifloris, florum paribus infimis hermaphroditis, superioribus ovarii abortu stigmateque n fectis, folliculis solitariis magnis tomentosis intus suturá dehisc siccatione partibilibus.

 X. PYRIPORME (Knight et Salish, Prot. p. 104), foliis petiolatis ova lato-oblongis acuminatis reticulatis nitidis ramisque glaberrimis a rimis inferioribus dentatis, spicis subsessilibus, rhachi cum bractei lanato-tomentosis, stigmate oboyato. 7 Circa Port-Jackson (R. Br., I n. 23! Anderson! etc.).—R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 489, prodr

5:

i.

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

m. foliis elongato-lanceolatis. R. Brown suppl. p. 31. — Girea sinum i Bay (A. Gunn.). X. salicinum A. Cunningham i mss. (v. s. in herb.

IPOLIUM (Kippist et Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 209), ramulis ibus pedunculisque adpresse sericeis, foliis lanceolato-linearibus acuge attenuato-petiolatis integerrimis vel subrepandis basi tortis adultis iculo oblongo-ovato, seminis alà flavo-fuscà nucleoque maculatis. 5 ? In n River (Drummond coll. 5, suppl. n. 71). Rami demum glabri, fusco-opposita, late viridia, concoloria, cum petiolo 5-6 lin. longo 4-5-pollin lata, marginata, 4-nervia, pennivenia. Flores ignoti. Folliculus gus, 4 poll. latus (multo minor quam X. pyriformis), intus sponto axius arcte coharens, cortice cinerco-tomentoso rimis numerosis satis ransverse fisso. Semen 2 poll. longum, obovato-oblongum, sordide n, pulcherrime fusco-maculatum, nucleo 8-9 lin. longo cuncato-obovato apice oblique truncato hine convexo inde concavo, alà ovali-oblongà fragin. cum fig. comm. a cl. Kippist.)

NTALE (B. Brown suppl. p. 34), ramulis foliis junioribus pedunculis ie cono-tomentosis, foliis petiolatis ovatis ellipticis oblongisque venosis bris ramorum floriferorum summis integerrimis inferioribus passim icis breve pedunculatis, stigmate subclavato oblongo. 5 In sinu Geoora australi-occidentalis (Fraser), colonia Swan River (Drumm. coll. 4, iss., n. 754!). — Hook. ic. t. 446, Meisn. in pl. Preiss 1, p. 580°. Arbor alta. Folia-interdum ternatim verticillata, 3-5 poll. longa, 1½-2 poll. inciso- vel sinuato-dentata (omnino llicis Aquifolli, sed haud nitida), eatissimis, sinubus rotundatis, utrăque pagină stomatiferă. Spice ifi illis 1-3, folio sublongiores, 4-5 poll. longæ. Calyx 4-5 lin. longus, rne pilosum æquans. Folliculus fere 3 poll. longus. Semeu bipollicare, omea acută nucleum atrofuscum fere duplo superante. (v. s.)

ES R. Brown in Trans. Soc. linn. Lond. 10, p. 189, prodr. ft. N.-Holl., p. 387, Endl. gen. p. 341, n. 2147, suppl. IV, 2, p. 87, Meisn. gen. p. 333 (245), — 3r. in Linn. Trans. 10, p. 224. — Tropocarpa D. Don. mss.

rmaphroditi, regulares, spicati. Sepala 4, linearia, mox libera, a, decidua. Stamina 4 sepalis supra medium inserta; antheræ ovatæ vel oblongæ, muticæ. Glandulæ hypogynæ 4 liberæ, breves. ssile, 4-loculare, 2-ovulatum. Stylus filiformis, strictus. stigmate tinuo vix incrassato obtuso. Folliculus coriaceus, loculo subcenno. Semina erecta, apice vel utrinque alata. — Frutices arboresve diæ et Tasmanniæ, foliis alternis coriaceis planis integris dentastomatiferis, aut teretibus integerrimis undique stomatiferis, lbus terminalibus brevibus erectis, florum paribus 1-bracteatis.

Sectio 1. EUORITES Endl. gen. p. 341, suppl. p. 87.

si aptera. Antheræ sepalis revolutis exsertæ. Folia plana vel margiis teretia, subtus 1-sulca, stomatibus hypogenis. Flores subsessiles.

sA (R. Brown! suppl. p. 32), arborea, glabra, foliis petiolatis lanceolatis thenuatis muticis reticulatis integerrimis passimque paucidentatis, essilibus in paniculam terminalem congestis, rhachi puberula. 5 Ad. Hastings, prope port Macquarie N.-Holl, orientalis (Fraser! cfr. Oxley 344). Tropocarpa D. Don! mss. in herb. Soc. linn. Arbor speciosa, alta. Folia curiacea, leete viridia, 4-6 poll, longa, 9-42 lin. lata, glabra, a. subtus pollidiora opaca, dentihus aut nullis aut paucis remotis breusculis, petiolo semipollicari. Spicæ e summis axillis et terminales 3 s. Jaxiusculæ, bracteis parvis squamiformibus deciduis. Calyx glaber, us. stylum æquans. Stigma haud incrassatum. Ovarium glabrum, ex ns. (v. s. in herb. Brown, DC., Cunn.)

tia, foliis integerrimis obtusis, ovario folliculoque sericeis. — In mon-Latrobe, Wellington, Munyan, Mitta-Mitta, etc., alpium Australiæ, att. 5,000-6,000 ped. (Ferd. Müller!). Orites lancifolia Ferd. MSE. pl., etc. Melbourne 1855, p. 31, n. 26.

- 2. O. BIVERSIFOLIA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 190, prodr. p. ramulis tomentosis, foliis sessilibus lanceolatis utrinque attenuati integerrimis passimque apice denticulatis 1-nerviis eveniis adm supra mox glabratis nitidis, spicis terminalibus sessilibus, foribas sulloso, folliculo serlece falcato-oblongo, sutura truncata vel less summis montibus insulæ Diemen (R. Brown! Everett!). Folia plonga, 2-4 lin. lata, in codem ramulo integerrima et apice denticula obtusiusculis 3-5 prædita. Spicæ sessiles, folia æquantes. Flores priculus 6 lin. longus, nutans, breve acuminatus, basi attenuatus. Brown., DC., Lindl.)
- 3. O. MILLISANI (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 209), fruticosa, breve petiolatis ovalibus dentatis 1-nerviis penniveniis nitidis, spici culatis folio longioribus, ovario sericeo, folliculo ovato rostrato-a monte Sorrel, prope Macquarie Harbour Tasmanniæ occidentalis (Mi Rami crassiusculi, dense foliosi, ramulis glaberrimis sæpe umbelki dissima, crassiuscula, læte viridia, glaberrima, 10-12 lin. longa, petiolo 1-2 lin. longo, dentibus utrinque 2-4 æqualibus -1-1 lin. lon nulatis obtusisve, sinubus acutis obtusisque, venis supra impressis prominulis, anastomosibus nullis. Spicæ subbipollicares, densificationaque glabris. Stylus 4 lin. longus, calycem paulo superans, sincrassato. Folliculus cum rostro 4 lin. longus. (v. s. in herb. Soc. I
- 4. O. REVOLUTA (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 190, prodr. p.: ramulis sericeo-tomentellis, foliis linearibus muticis integerrimis luto teretibus subtus 1-sulcis vel canaliculatis incano-tomentosis spicis sessilibus, rhachi ovariisque villosis, calyce glabro, folliculo s recto acuto, sutură rotundată. 3 în summis montibus insulse Dien A. Cunn.! d'Urville!), monto Wellington, etc. (Gunn, n. 286!). Astrolab. p. 70°, t. 25, f. 1, J. Hook. fil. fl. Tasmann..... Folia confiata, vix pollicaria nec 1 lin. crassitie excedentia, levia, supra obs Spicæ 1-1; poll. longæ. Flores præcedentibus paulo minores. Stylu viter superans, capillaris, stigmate leviter incrassato. Folliculus t ceus, utrinque attenuatus, styli basi mucronatus. (v. s. in herb Cunn., etc.)

Sectio II. Amphiderris R. Brown suppl. p. 32, Endl. l. c. — (R. Br. in Trans. Soc. Linn. 10, p. 224.

Semina utrinque alata. Antheræ sepalorum laminis concavis inclus lato-teretla, supra 1-sulca, stomatibus amphigenis.

- 5. O. ACICULARIS (R. Brown! suppl. p. 32), foliis petiolatis subul mucronatis nitidis ramulisque glaberrimis, spicarum rhachi ovari calyce glabro, folliculo glabro oblongo apice rotundato extra med divergente rostellato. 5 ln monte Wellington et Tabulari insulæ Died A. Cunn.! d'Urville! Gunn, n. 2851 etc.). A. Rich. sert. Astrolab f. 2, Hook. fil. fl. Tasmann..... Oritina acicularis R. Br. in Linn. Tra Folia conferta, 4-1; poll. longa, 1 lin. crassa, in petiolum 2-3 lin. gie attenuata, spicis longiora. Flores brevissime pedicellati. Follica longus. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC., etc.)
- XXXIV. RHOPALA Schreb. gen. n. 144, R. Brown in Trans. Soc. Linn. 1. (excl. sp. plur.), Pohl pl. Brasil. 1, p. 106, t. 86, 88 et 90, Endl. gen. p. suppl. IV, 2, p. 87, Meisn. gen. p. 333 (245) et in Mart. f. brasil. fasc. 14, Roupala Aubl. Guian. 1, p. 33, t. 32, Juss. gen. p. 79, Lam. ill. t. 55, t. 217. Rupala Vahl symb. 3, p. 20. Leinkeria Scop. instra Embothrii sp. Ruis et Pav. fl. peruv. t. 98, 99. Ropala Rudge pl. Gm

Flores hermaphroditi, regulares, racemosi. Calyx subclavato rectus, sepalis 4 linearibus apice concavis demum liberis recus Stamina 4, exserta, supra medium sepali inserta, filamentis

earibus vel ovalibus muticis vel brevissime apiculatis. Glandulæ 4 liberæ. Ovarium sessile, 1-loculare, ovulis 2 collateralibus. Stylus rectus, diu persistens, stigmate terminali clavato obtuso. Folliceo-lignosus, ovalis, compressus, rostratus, lævis, 1-locularis, Semina compressissima, oblonga, undique cincta alâ tenerrime cea enervi apice basique elongata, nucleo centrali. — Arbores frumericæ tropicæ præsertim Cisandinæ, foliis sparsis coriaceis simutatis rarius integerrimis vel passim impari-pinnatipartitis, racebus terminalibusque simplicibus solitariis vel aggregatis, pedicellis 1-bracteatis liberis vel semiconnatis.

icifoliæ. — Foliis omnibus simplicibus, integerrimis vel sæpius dentatis (cfr. R. montana et complicata).

§ 1. Foliis omnibus integerrimis.

etdea (Peeppig et Endl.! nov. gen. 2. p. 35*, t. 149), foliis subpollicaceolatis obtusis planis utrinque reticulatis glabris, racemis axillaribus equantibus, rhachi ovarioque puberulis, sepalis glabris, stigmate simso. 5 In rupibus basalticis Tvun-Leuvu, prope mont. ignivomum Antu-Chili australis (Peepp.!). Embothrium myrtifolium Peeppig! mss. in herb. hilensibus: Radal. Rami graciles, ramulis umbellatis dense foliosis glaaspasa, erecta, coriacea, 8-45 lin. longa 3-5 lin. lata, ohtusa vel obsoseque mucronulata, in petiolum brevissimum atțenuata, supra subnitida, inque semiimmersis laxiuscule prominulis, margine obsolete nerviformi. bitarii, sessiles, semipollicares vel parum longiores, pedicellis brevissimis is puberulis. Sepala 2 lin. longa, lamină vix longiore et fere plana. Filacidio sepali inserta, antheră ovali-oblongă mutică exsertă albă sublonmulua hypogynæ ovoideæ, glabræ. Ovarium subsessile. Stylus subulatus dyce paulo brevior, stigmate simplici haud incrassato, nec clavato. Capovalis, utrinque attenuata, lævis, glabra, subpollicaris, longitudinaliter. Sem. ignota. Species insignis tam facie quam characteribus nonnullis, sice haud excavatis, filamentis infra laminam insertis antheră sublongio-racțipue stigmate a Rhopalis genuinis recedens et forsan genus vel subroprium constituens. (v. s. sine fr. in herb. Zuccarini, nunc Univ.

NTHOIDES (Meisn. mss. in herb. Mus. Vindob. 1854), glaberrima, foliis eis petiolatis ovatis ovalibusque obtusissimis supra nitidis subtus opacis ra impressis subtus obsoletis racemis axillaribus folia subequantibus s, pedicellis brevissimis liberis crassis, calyce clavato, pistillo glaber-In montibus Guatimalæ (Friedrichsthal, n. 1225!). Verisimiliter arborea, patridum spargens (Friedrichsth. in sched.). Rami crassi, rugosi, ramulis corymbosis brevibus dense foliosis, novellis rufo-tomentosis. Folia crasrigidissima, 1-2½ poll. longa, 9-18 lin. lata, obtusissima sepiusque levitinata, e basi rotundatà vel attenuatà in petiolum 3-6 longum ½-1 lin. carrentia, marginibus obtusis praccipue basin versus recurvis, nervo apicem petentibus supra insculptis subtus immersis evanescentibus vel s, reticulatione supra minutà subtus penitus nullà. Racemi 2-3 poll. siles, recti, patuli, terminales folia superantes, rhachi pedicellis persistinio longis demum quasi tuberculatà. Calyx 4 lin. longus, basi parum s, limbo fere 4½ lin. longo obtuso. Squamulæ hypogynæ 4 membranareæ, res, brevissimæ. Stigma subclavatum, obtusum, sulcatum, stylo vix Accedit quodammodo ad R. cordifoliam, sed foliis nunquam dentatis, etc., incta. (v. s. sine fr. in herb. Mus. Cæs. Vindobon.)

whereacti (Klotzsch! in Linnea 20, p. 474'), ramulis foliis novellis ue dense ferrugineo-tomentosis, foliis breve petiolatis ovalibus obtusis breve acuminatis supra mox glabris subtus diu tomentosis, venis tenuis immersis subtus levissime prominulis dense reticulatis, racemis folio us mutantibus densifloris, pedicellis calvec triplo brevioribus subliberis ulis, ovario rufo-villoso. 5 In montibus Roraima Guianæ Anglicæ (Rich.

Schomburgh, n. 1045!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 79°. Arbit. Folia rigida, aspe in codem ramo diversa, alia ovalia obtusa utale angustata 2-3 poll. longa, 1½-3 poll. lata, alia ovata acuta vel bes 5-6 poll. longa, 3-4 poll. lata, basi rotundata vel subcordata, tes detrito subtus reticulata supra subnitida, petiolo 3-8 lin. longo brillières solitaril, 6-10 poll. longi, tomento brovi denso ferrugineso inuginosi, pedicellis 1½-9 lin., calycibus 3 lin. longis. Stylus sensital incrassatus. (v. s. in herb. reg. Borolin. et Shutti.)

- - B. misor, foliis minoribus apice rotundatis vel emarginatis basi, angustatis supra demum subnitidis immerae venesis haud redit tomentosis. In Venezuelte monte Sillà de Caracas (Linder et Schlim coll. 1845, n. 133!). Folia 2-2; poll. longa, 1-1; polla-5 lin. longo, juniora utrinque laxe prominulo-reticulate deferrugineo-tomentosa. Racemi 3-5-pollicares. Calyx stylum is gequan, 5 lin. longus, limbo vix tumídulo. Stigma atrum, stylo duplo crassius. Affinis R. Schomburgkiance, que foliis mais longioribus, etc., facile dignoscenda. Cave ne confunda est forugineo, quod preter char. genericos discrepat floribus dem etc. (v. s. in herb. Cæs. Vindobon., Shuttl., Boiss., etc.)
- 5. R. SUAVEOLENS (Klotzsch! in Linnæå 20, p. 473"), foliis longe provel ovali-oblongis acutis planis utrinque breve acuminatis haud refirms supra subnitidis subtus opacis venis leviter prominulis vene evanidis, junioribus ramulisque subserieco-tomentosis, racemis la latis folio longioribus laxiusculis undique dense fulvo-tomentosi pedicellis subliberis calyce pluries brevioribus, ovario fulvo-villoso circa Roraima Guiana: Anglicae (Schomburgk coll. 1842-1843, n. 54855!). Meisn. in Mart. fl. bras. 44, p. 80°. Arbor 60-80 pedum excluso petiolo, 2-5 poll. longa, 1½-3 poll. lata, viridia, subconce 1-3 poll. longo gracili. Racemi axillares solitarii, 4-6 poll. longi. C. 3-4-plo longior, 4-5 lin. longus, tubo limbum acquante et para Stylus sensim in stigma obtusum leviter incrassatus. (v. s. in barb et Shuttl.)
 - β. minor (Meisn. l. c. p. 80), foliis minoribus sape complicatis su reticulatis et diutius pubescentibus, florum tomento subset (Schomburgk! n. 544, ex parte). Follorum lamina 4 ½ 2 ½ poll. los lata, petiolo 3-6 lin. longo. Caet. ut in specici typo. (v. s. in herh et Boiss.)
- 6. R. obtusata (Klotzsch! in Linnæå 45, p. 54, et in Hook. Journ. 4, ovali-oblongis obtusissimis planis glabris in potiolum leviter sur hand reticulatis supra nitidis subtus opacis, vonis primariis utring minulis reliquis obsoletis, racemis subsessilibus folia superantibus cellis calyce triplo brevioribus infra medium connatis, ovario toi insulis flum. Rio Negro Guiana Anglica (Schomburgk, n. 215! ax et circa Barra, Barcellos et San Isabel Brasilia horealis (Spruce, n. 4 Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 80°. Frutex? ramis gracilibus glabris petiolo 4-12 lin. longo, 2-6-pollicaria 4-2½ poll. lata, rigida, supra subtus fulva, margine interdum recurvo. Racemi axillares, softt longi, pedicellis crassiusculis 1½ 2 lin., calycibus 4-5 lin. longis, stigmato clavato subincrassato. Folliculus ventricoso-ovalis, compte culus, stylo rostratus et cum eo semipollicaris: (v. s. in herb. rec

- 7. R. THOMESTANA (Moricand! pl. nouv. d'Amér. p. 472°, t. 100), ramulis apice tumentellis, foliis petiolatis ovalibus suborbicularibusque breve acuminatis obtusisve supra obsolete dense reticulatis nitidis subtus opacis, racemis folio longioribus laritusculis, rhachi pedicellis liberis ovariisque ferrugineo-tomentosis, calyce glabro. 37 In Brasiliae prov. Bahlensi, circa San Thome (Blanchet, n. 3578!). Meiso. in Mart. fl. bras. 14, p. 80°. Rami graciles, demum glabri. Folia 1-2 poll. Jonga, 9-15 lin. lata, in petiolum 4-7 lin. longum breviter attenuata, supra saturata xiridia, reticulatione supra satis densà subimmersà subtus plane nullà. Baccmi axillares solltarii vei rarius gemini, 2-4 poll. longi, pedicellis flore subtriplo brevioribus. Calyx 3 lin. longus, basi tumidulus, limbo subgloboso, Stylus glaber, stigmate clavato duplo tenuior. A proxime affini R. obovatà foliis minoribus, nervatione, pedicellis tomentosis, etc., facile dignoscenda. (v. s. comm. a b. Moricand.)
- 8. R. NITIDA (Rudge! Guian. 1, p. 26, t. 39), glaberrima, foliis petiolatis cilipticis breve acuminatis planis dense semiimmerso-reticulatis mitidis racemum superantibus vel subcquantibus, podicellis subliberis tennibus cum calyce parum longiore pistilloque toto glaberrimis. 5? In Guiană Gallică, circa Cayennam (Martin!) et Anglică (ex Mey.).—R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 191, Roem. et Schult. syst. 3, p. 428, mant. p. 284, Meyer II. esseq. p. 77°, Meisn. in Mart. II. bras. 14, p. 81. Folia incluse petiolo 8-19 lin. longo, 4-10-pollicaria, 2-3 poll. lata, integerrima. Racemi 5-6 poll. longi, laxiusculi, pedicellis 2 lin. longis tenuibus vix basi connatis. Calyx 3 lin. longus, limbo ovali obtuso. Glandulæ hypogynæ obtusæ, semicomnatæ. Pistillum calycem æquans glaberrimum, stigmate vix incrassato. (v. s. in berb. Banks.)

§ 2. Foliis dentatis vel passim integerrimis.

- 9. R. MONTANA (R. Brownt in Linn. Trans. 40, p. 491, excl. syn. Willd.), foliis ellipticis breviter acuteque acuminatis subintegerrimis in petiolum gracilem dimidiam lamiuam subæquantem decurrentibus complicatis vel demum planis supra subnitidis subtus opacis utrinque laxe semiimmerso-reticulatis glabrisque, racemis folio longioribus confertifloris subsericeo-tomentellis, pedicellis subliberis calyce dimidio brevioribus, ovario fulvo-sericeo, stigmate clavato. 5 vel. 5 in Guinna Anglica (Aublet! L. Richard!) et Anglica (Mey. esseq. p. 78. Rich. Schomb. n. 963!). Roem. et Schult. syst. 3. p. 428', mant. p. 284, Klotzsch! in Linnea 20, p. 472, Meisn. in Mart. fl. bras. 44, p. 84', Roupala montana Aubl.! Guian. 4, p. 83', t. 32, Lam. ill. 1, p. 243, t. 55, Poir, dict. 6, p. 316'. R. frondosa L. Rich.! mss. in herb. Kunth. Rupala montana Vahl symb. 3, p. 20, Gærtn. fil. fr. 3, p. 212, t. 217, suppl. 4, t. 27. Fruter 7-8-ped. (Aubl.). Arbor 40-50-pedalis (Schomb.). Folia rigida, 2-3 poll. longa, 12-20 lin. lata, in petiolum gracilem 10-14 lin. longum decurrentia, integerrima et passim obsolete paucidentata. Racemi terminales et axillares, solitarii vel gemini, 5-6-pollicares, subsessiles, tomento minuto flavido vel fulvo, floribus 3-4 lin. longis odoratis. Stigma stylo paulo crassius. (v. s. in herb. Banks., Kunth. et reg. Berolin.)
- 10. R. MEDIA (R. Brown!). c. p. 194), foliis ellipticis acute acuminatis subintegerrimis in petiolum gracilem lamină 3.4-plo breviorem decurrentibus planis obsolete laxe reticulatis supra nitidis subtus opacis, venis supra immersis subtus primariis prominulis reliquis subimmersis, racemis folio longioribus laxiusculis parce subsericeo-tomentellis vel glabriusculis, pedicellis calyce tripla hrevioribus iberis, ovario fulvo-sericeo, stigmate vix incrassato. 5? In Guiană Gallică, circa Caveone (Rohr! L. Rich.! herb. Mus. paris. n. 76! 77! 78! in herb. Vindob.) et Colombiă (Moritz, n. 909!). Roem. et Schult. syst. 3, p. 428, Klotzsch! in Linuxeă 15, p. 53, Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 84. Rupala montana Willd.! sp. 1, p. 536, fide cj. herb. n. 2488! R. montana nimis affinis et forsan mera ejus var. Folia în specim. Aublet (herb. Banks.) pleraque simplicia, passim pinnațim 1-foliolata, foliolis ovatis integerrimis subobtusis dense reticulatis opacis; racemi rafo fomentosi, floribus subsessilibus. Similiter a diagnosi recedit specim. Guadot! fa herb. Boiss., cui tamen folia omnia simplicia. (v. s. in herb. Banks., Willd., Shottl., reg. Berolin., ces. Vindobon.)
 14. R. conellicata (Kunth!) in H. et B. nov. gen. 2, p. 453', t. 149, foliis ovatis longentaria de la conellicata (Kunth!) in H. et B. nov. gen. 2, p. 453', t. 149, foliis ovatis longentaria.
- 41. R. COMPLICATA (Kunth! in H. et B. nov. gen. 2, p. 153', t. 119), foliis ovatis longiuscule attenuato-acuminatis e basi late rotundată în petiolum decurrentibus subintegerrimis complicatis glabris utrinque opacis laxe reticulatis, vents remotis

semiimmersis vel demum supra obliteratis, racemis folia sequantibas tibus laxiusculis tomentosis, pedicellis calyce duplo brevioribus il fulvo-tomentoso, stigmato subincrassato. 5 vel 3 in Colombiae Sieras prope Porto Cabello, etc., usque ad fl. Orenoco (Humb. et Bonpl.! n. 71 Willd. n. 24891), Llanos de Barcelona, Angostura (Moritz I), Guiană A Schomburgk, n. 846!), ins. Tabogă in sinu Panamă (Benth. Bot. Sahal Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 286°, Klotzsch in Linnæä 20, p. 4° Mart. fl. bras. 14, p. 83°. Embothrium Chaparro Humb.? in mappă Ba R. Br. in Linn. Trans. 10, p. 221. E. curvatum Willd. herb., fide Spi p. 482. Arborea (Humb., Benth.) vel frutex 6-8-pedalis (Schomb.). coriacea, glaucescentia, 4 ½-5 poll. longa, 1-3 poll. lata, integerris passim remote obtuseque paucidentata, petiolo 10-14 lin. longo su usque limbo decurrento angustissime marginato. Racemi 3-5-pollies pallide rufo nunc denso nunc rarescente, pedicellis 1-1½ lin. longis, ratissimis. A R. montană vix satis distincta.—R. complicata Linden ca cult., etc., pour 1853, n. 8, ex Schlecht. Bot. Zeit. 1853, p. 717, cui tril composita profunde dentata, est sine dubio species distincta R. adiană (v. s. in herb. Willd., Kunth. et reg. Berolin.)

- 12. R. ΤΟΜΕΝΤΟSA (Pohl! pl. Bras. 1, p. 108, t. 87), foliis ovalibus oblongis acute acuminatis utrinque equaliter attenuatis paucidentati utrinque prominulo-venosis obsolete lareque reticulatis supra glabe subtus opacis cum petiolo ramulisque fulvo-tomentosis tarde glai racemis folia equantibus vel longioribus tomentosis laxiusculis, pe brevioribus subliberis, calycis limbo glabrescente, ovario incano, stincrassato. δ? In campis Brasiliæ.—Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 83°. apice dense rufo- vel cano-tomentosi vel sublanuginosi. Folia ex 9-12 lin. longo, 3-6-pollicaria, 1½-2½ poll. lata, passim obovata, ε viridia, semper acuminata. Racemi axillares, solitarii, subsessiles, fai tomentosi. Pedicelli calycis tubum æquantes vel breviores. Calyx i limbo ovali tubum subaquante et vix ampliore. Ovarium albido-pubas stylo parum crassius, obtusum.
 - a. integrifolia, foliis integerrimis, rarissime passim obsolete dente Santa-Cruz, prov. Goyaz (Pohl, n. 2624!). α geminata Meisn. I. Dentes extra medium folii rarius occurrentes pauci, brevissimi, in herb. Mus. Cars. Vindoh., Mart., Shuttl.)
 - β. dentata, foliis extra medium dentatis vel passim integris, dentibrarius acutis. In Brasilià meridionali et prov. Goyaz (Sellow, Helmreichen, n. 209!). β Sellowii Meisn. olim l. c. R. ovalis Linnæà 15, p. 54, fide herb. reg. Berolin. (non Pohl). Folia sæpit glabrescentia, subtus ad costam plus minus tomentosa. Valc R. Gardneri a, sed discrepat foliorum nervis fortioribus magisar racemia dense tomentosis et pedicellis brevioribus. (v. s. in herb et cæs. Vindobon.)
- 13. R. OVALIS (Pohl! pl. Bras. 1, p. 107, t. 86), ramulis glabris, foliis viter acuteque acuminatis subintegerrimis in petiolum marginatu utrinque prominulo-nervosis glabris supra nitidis, racemis foliminute parceque puberulis, pedicellis calyce subtriplo brevioribus α vato demum glabro limbo tubo fere dimidio breviore, ovario cas stigmate cylindraceo vix incrassato. § In prov. Goyaz, Brasil. (Pohl Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 83°. Rami virgati, cinerei. Folia is 9-12 lin. longo, 4-5-pollicaria, 2-2°, poll. lata, pleraque integerrima, uno alterove parvo obtuso praedita. Racemi axillares solitarii, subsectiongi, bracteis squamiformibus minutis fuscis ovatis acutis adpresse cellis 2 lin. longis. Calycis limbus tubo vix crassior. Stylus 4-5 lin rium sessile. Differt a simillimă R. Gardneri pedicellis styloque paul stigmate tenuiore, etc., et a R. tomentosă, foliis plerumque lati cuspidato-acuminatis, ramis floribusque denuum glabris, etc. (v. s. Vindob., Mart. et Shuttl.)
- 14. R. Gardnert (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 83°, t. 34, apice pubescentibus, foliis ovatis vel ellipticis acute acuminatis in past

attenuatis dentatis integrisve supra subnitidis subtus fuscescentibus utrinque glabris elevato-venosis obsolete laxeque reticulatis, nervo subtus petioloque tomentellis, racemis folio subsequalibus densifloris incano-tomentellis, pedicellis subliberis brevissimis, calyce clavato parce puberulo limbo tubum dimidio tenuiorem sabaquante, ovario dense albo-villosulo, stigmate parum incrassato. 5? In Brasilize prov. Minas Geraës. Nimis affinis R. ovali et forsan mera ejus var., præter notas jam indicatas recedens foliis longius acuminatis, venis magis conspicuis, racemis seplus folio brevioribus, tomento minuto in calyce 3-4 lin. longo rarescente, pedicellis vix 4 lin. longis.

- a. dentata (Meisn. l. c.), foliis extra medium plus minus dentatis, rarius passim integerrimis, infra medium sensim attenuatis, petiolis ramulisque diutius villosiusculis (Gardner, n. 5469!). Folia saepe utrinque æqualiter acuminato-attenuata nec ovata 2¹/₄-4 poll. vel passim vix 4¹/₄-poll. lata. Forma accedens ad R. nervosam, sed jam nervatione et petiolo longo facile dignoscenda. (v. s. in herb. Shuttl., DC., Boiss., etc.)
- β. integrifolia (Meisn. 1. c. p. 83, t. 34, f. 4), foliis integerrimis vel raro passim dente uno alterove obtuso vel obsolete præditis e basi rotundatā subito vel rarius sensim attenuatis distinctius reticulatis, petiolis glabratis (Gardner, n. 5468! Vauthier, n. 428!). Forma cum α fere confluens. (v. s. in herb. Shuttl., Vindobon., etc.)
- 7. angustata (Meisn. l. c.), foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis utrinque aqualiter acuminato-attenuatis glabris integerrimis vel passim obtusissime undulato-dentatis racemo tenuiter tomentello demum glabrescente brevioribus. In prov. Goyaz (Gardn. n. 4356!). Folia 3-4 poll. longa, 9-18 lin. lata, venis primariis numerosioribus magisque parallelis, petiolo 6-12 lin. longo. Racemi 5-6-pollicares. (v. s. in herb. Cass. Vindobon.)
- 45. R. CORDIFOLIA (herb. Kunth.! nov. gen. 2, p. 452°, t. 418), foliis subrotundoovatis cordatis planis remote grosse deutatis subintegerrimisque glaberrimis laxe
 neticulatis venulis subimmersis, racemis folio longioribus densifloris, rhachi pedicellis subliberis ovariisque ferrugineo-tomentosis, calyce subelavato rufo-pubescente, stigmate parum incrassato. 5 In collibus prov. Jaen de Bracamoros Peruvias
 (Humboldt I). Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 286°. Embothrium cordifolium
 Willd., fide Steudel. Arbuscula 4-2-orgyalis, ramosissima, ramis glabris. Folia
 crasse coriacea, 4-pollicaria, petiolo fere 4 poll. longo. Racemi axillares, solitarii,
 7-8 poll. longi. Calyx albus, fide herb. Willd. n. 3557, pedicellis tenuibus subliberis 2-3-plo longior, 4-5 lin. longus, limbo tubum subæquante parum crassiore
 obtusissimo. Antheræ sessiles. Glandulæ hypogynæ liberæ, carnosæ, oblongæ,
 glabræ. Stigma clavatum, stylo parum crassius. (v. s. in herb. Willd. n. 2499!)
 - β. subintegerrima, foliis integerrimis vel passim dente uno alterovê brevi obtuso præditis diutius tomentosis. In Novā-Granadā (Funk et Schlim, n. 1629!). Folia incluso petiolo circ. semipollicari 2-3 poll. longa, 1½-2 poll. lata, ovalia vel orbicularia, utrinque elevato-venosa, laxe vel obsolete reticulata, supra demum nitida. Racemi 3-5-pollicares, deflorati recurvo-arcuati. (v. s. in herb. Shuttl.)
- 46. R. LUCENS (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 84°, t. 34, f. 2), foliis ellipticis ovatisve breve acuminatis in petiolum gracilem marginatum decurrentibus obtuse andulato-dentatis vel passim subintegerrimis supra nitidis opacis utrinque elevato-venosis vix reticulatis ramulisque glaberrimis, racemis folio longioribus ferragineo-tomentosis laxiusculis, calyce pedicellis subliberis quadruplo longiore glabrescente. 7? In Brasiliæ prov. Bahiensi (Blanchet, n. 3243!), et Serra dos Orgaos prov. Rio de Janeiro (Gardner, n. 5846! 5848!). Rami apice subcompressi, juniores minute tomentelli. Folia satis rigida, 4½ 3 poll. longa, 1-2 poll. lata, sæpe subrhombea, infra medium integerrima, subtus opaca, petiolo 5-10 lin. longo, dentibus sinubusque 4-2 lin. latis obtusis. Racemi 5-7-pollicares, pedicellis vix imà basi comatis. Calyx 3-4 lin. longus, limbo obtuso 4½ lin. longo demum fere glabro. Stylus tepuis, rufus, glaber, 3 lin. longus, stigmate vix duplo crassiore atro. (v. s. in herb. Shuttl., DC., Boiss., Mus. Vindob., etc.)
- 6. IL GLABRATA (Klotzsch! mss. in herb. reg. Berolin.), adulta glabra, foliis ellipticis acutis in petiolum brevem decurrentibus inæqualiter obtuse dentatis infra medium vel passim totis integerrimis haud reticulatis supra nitidis, nervo venis-

- rum secundariarum anastomosibus raris vel nullis. Petioli 5-6 lin. lengi 485. ignota. An a R. Brasilionsi satis distincta? Affinis quoque R. lucenti, and reschini folis crassioribus haud reticulatis subtus minus opacis, etc. (v. sp. 2 sterii. in lanki reg. Berol.)

 18. R. NENVOSA (Klotzsch i in Linnes 15, p. 56), foliis oblongo-ellipticis scalifatice basique acqualiter attenuatis obtusiuscule dentatis liati integris utriaga; dense elevato-reticulatis glabris, potiolis brevissimis ramulisque fulvo-tomentali racemis..... 5 In Brasilia, verisim. australi (Sellow, n. 14231). Meisn. in Matt.
- racemis.... 5 In Brasilià, verisim. australi (Sellow, n. 1482).— Meian. In Mart. 5 bras. 14, p. 84 . Arbuscula 10-pedalis, ramulis apice subvillosis mox glabrilla. Folia 3-4 poll. longa, 1; poll. lata, concoloria nitida (Sell. in ached.), ex sicco openium viridia, subtus fuscoscentia, dentibus 4; 2 lin. distantibus, ; † in. longo. Cart. ignota. Accedit ad R. Brasiliensem, sed distincta petico brevissimis, venis ctiam supra acute prominulis, etc. (v. sp. 1 sterile in harb. sp. Berolin.)
- 19. R. DENTATA (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 192), foliis giaucis? each ovato-lanceolatis longe acuminatis complicatis basi longe attenuatis remote saluncinato-dentatis, nervo venisque primariis utrinque prominulis reticulo sallo vel obsoleto immerso, racemis folium superantibus tomentellis, pedicetis libeli calyce glabrescente dimidio brevioribus, ovario rufo-tomentolio. 5 ? In Guiana (ablica (Alex. Anderson!). --- Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 85 °. Folia incluso patientica policari 4-6 poll. longa, 1; 2 poll. lata, acumine lineari, dentibus uncintati acutis obtusisvo. Racemi axillares, 5-7 poll. longi, tomento minuto, patientica (in., calycibus 3-4 lin. longis, limbo obtuso. Stigma clavatum, subtransatus (v. s. in herb. Banke.)
- 20. B. HAGROPODA (Klotzsch! in Linnea 20, p. 474"), foliis longe petiolatis discretico-oblongis complicatis acute acuminatis glabris remote obtuse deutatis para que integerrimis supra nitidis, venis utrinque conspiculs immersis tenuibas plate parce anastomosantibus, racemis folio longioribus densifioris, rhachi ferragias, pedicellis liberis calveibusque triplo longioribus incanis, ovario sericeo, stignativix incrassato. 5 In vallibus Aragua Colombiae (Kurston!). Frutex 6-8-pedia, ramulis subverticillatis, junioribus apice tomentellis. Folia rigida, viridia, 2-3 pellonga, 10-12 lin. lata, utrimque attenunta, subtus opaca, petiolo gracili 15-68 Es.
- ramulis subverticulates, junioribus apice tomentellis. Folia rigida, virida, 3-3 longa, 40-13 lin. lata, utrinque attenuata, subtus opaca, petiolo gracili 13-16 longo puberulo superno marginato-canaliculato hasi tereti, vemis primaris terrimis penitus immersis, venulis raris haud vere reticulatis. Racemi axillares, se tarii, subsossiles, 5-7 poll. longi, pedicellis 1 lin. longis, tomento breviore et pediore quam rhacheos. Calyx 3 lin. longus, clavatus, limbo obtuso glabresce Stigma stylo vix crassius. Forsan mere var. R. dentatus, praccipue foliis misore recedens. (v. s. in herb. reg. Berolin. et Kunth.)

 21. R. Boissiebiana, foliis ovatis longe angusteque acuminatis basi rotundati petiolum longum marginatum brevissime decurrentibus remote obtuseque designations.
- 24. R. Botssieriana, foliis ovatis longe angusteque acuminatis basi rotundată petiolum longum marginatum brevisime decurrentibus remote obtuacque dupessim subintegerimis glabris supra submitidis immerse venosis subtus ter elevato-venosis obsolete laxeque reticulatis, racemis folio longioribus du floris subtomentellis mox glabris, pedicellis subliberis calvee triplo brevioribu ovario rufo-tomentoso, stigmate clavato. 5? In Nova-Granatae prov. Pampelsa Ocana (Linden, n. 1359) Schlim, n. 1389). R. Pamplonensis Linden? cat. pl. cult. 1853, n. 8. non descripta. Folia incluso petiolo 1-1; pollicari 4-5 poll. lata; plana vel complicata; subconcoloria; subtus opaca, in action of 11 lin longum 1; 2 lin. latum acutum sensim attenuata, dentitus 3-6 lin. dittius brevibus obtusis valde inaqualibus. Racemi axillares solitarii vel guita subsessiles, 5-6-pollicares, stricti, tomento minuto obsoleto. Calyx 3 lin. latum
 - luteus, apice basique parum tumidulus, limbo tubo breviore. Stigma stylo basique parum tumidulus, limbo tubo breviore. Stigma stylo basarum crassius. Affinis R. dentata et macropoda. (v. s. in herb. Boiss., DC. et lig Vindobon.)

 22. R. RHORBITOLIA (Mart. mss.! in herb. Ac. Monac.), foliis ovali-oblongis

tinscalis vel subacuminatis in petiolum brevem cuneato-attenuatis remote obtuscipue dentatis infra medium vel passim totis subintegris utrinque leviter elevato-tenosis adultis ramulisque glaberrimis supra nitidis, racemis folio brevioribus laxiusculis rufo-tomentellis, bracteis pedicello dimidium calycem sequante duplo brevioribus, calyce glabrescente l'imbo subgloboso, ovario ferrugineo-tomentoso, stigmate subclavato. 5 et 5 ln Brasilie prov. Minas Geraës, Serra de Garacu (Martius P). Alto de Boa Vista et Serra de Moamy (Sellow, n. 356!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 85°; t. 32, f. 2. R. longepetiolata Klotzschl in herb. reg. Berol. (nec Pont I), Arbor (Mart.) vel frutex 6-pedalis (Sellow). Folia rigida, incluso petiolo 3-5 lin. longo marginato 2-4 poll. longa, 6-12 poll. lata, mutica, subtus opaca rufidula. Bacemi axillares sessiles, bracteis minutis acutis. Ovarium sessile, stylo 2 lin. longo, stigmate vix incrassato. Valde quidem accedit ad R. longepetiolatam, sed distincta fobis multo rigidioribus supra nitidis plerumque minoribus, petiolo racemisque brevioribus, tomento rariore ferrugineo nec cano, etc. (v. s. in herb. Ac. Monac., Reg. Berolin. et Kuuth.)

- 23. R. LONGEPETICLATA (Pohl! pl. Bras. 4, p. 109, t. 88), foliis oblongo-ellipticis obtuse acuminatis serrato-dentatis basi in petiolum longum attenuată apiecque integris utrinque elevato-nervosis ramisque glabris, racenis folio brevioribus lavinsculis tenuiter puberulis, bracteis pedicello dimidium calycem subacquante parum brevioribus, calyce demum glabro, limbo oblongo, ovario cano, stigmate clavato oblongo, 5 ? Circa Rio de Janeiro (Pohl, n. 4884 l).—Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 85 °. Rami virgati, stricti, glabri. Folia herbacco-coriacea, vix rigida, utrinque attenuata, submucromulata, lamină 3-5 poll. longd, petiolo 4-14-pollicari submarginato. Racemi axillares, solitarii, subsessiles, 3-5 poll. longi, tenuiter puberuli, bracteis oblongis acutiusculis, pedicellis demum 2 lim longis. Calycis limbus tube dimidio brevior et parum crassior. Stylus 3 lin. longus. (v. s. in herb. Caes., Vindob. et Mart.)
- 24. B. Grandifelia (Klotzsch! in Linnæå 15, p. 56), foliis ovalibus oblongis vel obovato-oblongis rotundato-obtusissimis multidentatis e hasi integra parum angustată în petiolum brevem subdecurrentibus laxe reticulatis opacis glabris margine leviter recurvis, venis venulisque subtus prominulis supra subimmersis, dentibus sinubusque obtusis, racemis... 5? In Brasilia, verisim, australi (Sellow!...—Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 86°. Rami virgati, rugoso-sulcati, glabri. Folia modice reriacea, rigida, viridia, plana, 3-6 (ex Kl. 6-8) poll. louga, 15-2 (ex Kl. 3-35) poll. lata, ramulorum infima minora vel orbicularia 40-48 lin. lata, petiolis 6-10 lin. longis subteretibus, novella vel summa lineari-oblonga, 2-4 poll. longa, 6-7 lin. lata, appra subevenia. Species non satis nota. (v. s. 4 sterile in herb. reg. Berolin.)
- 26. R. Peruviana (R. Brown in. Linn. Trans. 40, p. 492), follis petiolatis ovatis ablongisque inequaliter dentatis passimque integerrimis utrinque brevissime acuminatis leviter venosis rufo-tomentosis supra demum glabrescentibus, racemis folia æquantibus vel breve superantibus laxiusculis ramulisque dense ferrugineo-tomentosis, pedicellis subliberis calvee glabrescente 3-4-plo brevioribus crassiusculis. 5? In Peruviæ montibus frigidis (Ruiz! Pavon!).—Roem. et Schult. syst. 3,

- p. 429°. Embothrium monospormum Ruiz et Pavon! fl. per. 1, p. 63°, t. 2 herb. n. 2502! Pavon! in herb. Boissier. Folia herbacca, plana, inchasc 6-12 lin. longo 2-4-pollicaria, -2 poll. lata, interdum basi subrotundata; remotis brevissimis sinubusque obtusis rarius crebrioribus acutioribus subtus magis conspicuis sespe laze reticulatis diutius densiusque tan Racemi axillares, solitarii, subsessiles, 3-4-pollicares, recti, sublaxiflori, p. 4 lin. longis. Calyx 3-4 lin. longus, limbo ovali dimidium tubum parantiorem equante demum fere glabro. Folliculi subfalcato-oblongi, comprese que attenuati, styli basi apiculati, tomentosi, demum glabrati, 1 poll. longi, lati. (v. s. in herb. Willd. et Boiss.)
- 27. R. Brasiliensis (Klotzsch! in Linnæå 45, p. 55), ramulis cum folis racemisque dense ochraceo-tomentellis, foliis longe petiolatis ovalibus i attenuato-acutis vel rarius basi rotundato-subcordatis obtuse dentatis lan latis subtus tomentosis glabrescentibus venis supra immersis subtus pra racemis folio brevioribus densifloris, pedicellis brevissimis subliberis, ova villoso, stigmate clavato. § In Brasilia meridionali (Sellow, n. 386! 43571) Minas Geraës (Claussen, n. 141! 4000! Widgren, n. 4007!). Meisn. in bras. 44. p. 86°, t. 32. R. ochrantha Mart.! mss. in herb. Folia rigida 4-9 poll. longa, 2-4 poll. lata, basi vel ad medium usque integra, supra se glabra, subtus livida, petiolo 1-3-pollicari. Racemi axillares solitarii, sub 3-4 poll. longi, bracteis ovatis acutis ferrugineo-tomentosis. Calvx pedicella longior, clavatus, limbo ovali tubo parum crassiore et vix dimidio breviore, stylo duplo crassius, sulcatum. Folliculi elliptico-oblongi, compressi, attenuato-acuti, obsolete venosi, circ. 4 poll. longi, 5-6 lin. lati, demum. R. glabrata Klotzsch (cfr. supra n. 17) forsan huc reducenda est.— (v. s. reg. Berol., Mart., Lindl., Kunth., etc.)
 - β. levigata (Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 86), foliis supra subimmerse e que reticulatis subtus subglabris, dentibus mucronulatis suppa antrorse nulatis demum muticis. Prope Cachoëira prov. Minarum (Clausses, 498 l). Foliorum forma ut in typo. (v. s. in herb. Boiss.)
 - y. velatina (Meisn. 1. c.), foliis late ovatis caudato-acuminatis grosse obti tatis utrinque velutino-tomentosis et elevato-reticulatis, tomento susa pallidiore adpresso, subtus denso ferrugineo patulo. In Brasilia i nali (Sellow, n. 1358!). R. velutina Klotzsch! in Linnara 15, p. 54° dubio mera variatio insignis tomento fortiore et foliorum acumine (longo, (v. sp. 4 sterile in herb. reg. Berolin.)
 - 2? subintegra (Meisn. l. c.), foliis ovatis subacuminatis obtusis integris versus obsolete repando-dentatis subtus laxe reticulatis, venulis inconspicuis.—In prov. Bahiensi (Blanchet, n. 3243!). Forsan species de sed specim. nonnisi imperfecta observata, que tamen ipse cl. Klot R. Brastliensem retulit. (v. s. sine fl. in herb. reg. Berol.)
 - 2.? macropoda (Meisn. l. c.), foliis longe petiolatis ovatis ovalibus obovati breve attenuatis, dentibus remotis obtusis vel obsoletis. In prov Janeiro (Schott!). Folia modice coriacea, petiolo 3-4-pollicari tera crasso haud canaliculato ad insertionem incrassato et breviter deori ducto, lamina 4-7 poll. longâ, 3-5 poll. latâ, glabrâ, opacă vel supra s subtus fuscescente, venis ut in var. a, venulis tenuissimis laxe subt reticulatis. Cart. ignota. Forsan species distincta. (v. sp. 4 sterile in b Vindobon.)
- B. Pinnatæ. Folia vel omnia vel ex parte (præsertim stirpi nilis et ramorum sterilium) impari-pinnata vel pinnatofoliolis segmentisve dentatis (cfr. supra R. montana et compli
- 28. R. Pohlii (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14. p. 89°, t. 33), petiolis crass que villoso-tomentosis demum glabris, foliis rigidis pinnatisectis tat ovatis ellipticisve utrinque acuminatis irregulariter serratis supra glabri dense impresso-reticulatis subtus costatis obsolete laxeque reticulatis tomentosis, racemis confertifloris dense rufo-lanatis. 5 In Brasilias pro Geracis. Racemi in summis axillis solitarii, sessiles, 6-12 poll. longi, undiq rufo-tomentosi, pedicellis bracteà late ovatà obtusà duplo longioribus caty

dio brevieribus, demum elongatis 3 lin. longis liberis tenuibus. Calyx clavatus, 3-4 lin. longus, stylum tennem æquans. Stigma clavatum. Ovarium rufo-villosum. Follicuti glabrescentes.

a. rimplicifolia (Meisn. l. c.), foliis omnibus indivisis vel rarius passim lobatis uncinato-serratis ovatis subtus dense diuque ferruginco-tomentosis racemos acquantibus vel superantibus (Pohl! Ackermann!). Folia excluso petiolo 4-3-polleari tereti valido 3-5 poll. longa, 2-3 poll. lata, grosse serrato-dentata, e basi lata subrotundata vel parum attenuata brevissime in petiolum producta. (v. s.

in herb. Mart. et Zuccar.)

β. dimorphophylla (Meisn. l. e.), foliis subtus mox glabratis in codem ramo pinnatipartitis simplicibusque racemo brevioribus (Mart. l Schüch!). R. heterophylla herb. Ac. Monac.! (non Pohl). R. diversifolia herb. Zucc. (non R. Br.). Folia in codem ramo alia simplicia, elliptica, utrinque sequaliter attenuata, obtuse dentata, infra medium integra; alia pinnatim 3-41-foliolata, foliolo vel lobo terminali reliquis multo majore ovali vel subrhombeo dentato (foliis simplicibus conformi) lateralibus subsessilibus oppositis alternisvé oblongis lanceolatisve inæquilateris sæpe falcatis integerrimis vel paucidentatis 2-4 poll. longis, ½ 1½ poll. latis. (v. s. in herb. Ac. Monac. et Cæs. Vindobon.)

7? multijuga (Meisn. l. c.), foliis omnibus? pinnatis elongatis, foliolis 7-9-jugis grosse serratis demum glabrescentibus, lateralibus valde obliquis basi dimidiatis. — R. Corcovadensis hort. Folia cubitalia et ultra, foliis oppositis vel suboppositis, dentibus hamatis mucronatis. In hortis nondum floruit. Forsan

species distincta. (v. v. in h. Soc. hortic. Lond., Herrenbus., etc.)

22. R. MACROPHYLLA (Schott! mss., Pohl pl. Bras. 4, p. 412); foliis pinnatis, foliolis 7-jugis breve petiolatis ovato-oblongis acuminatis grosse serratis basi dimidiato-obliquis laxe reticulatis glabris, venis supra semiimmersis subtus acute prominulis tenuibus. 57 ln Brasilià, circa Tocaia (Schott, n. 4882!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 91°. Folium modice coriaceum, fere bipedale, supra nitidum, subtus opacum rufescens, foliolis 5-8 poll. longis, terminali rhombeo 4½ poll. lato, lateratibus dimidio angustioribus, dentibus 1-3 lin. longis acutis plus minus incurvo-submucronulatis. Caet. ignota. Valde accedens ad R. Pohlii y et Brasiliensem, recedens tamen foliorum consistentià parum rigidà et nervatione. (v. nil nisi folium in berb. Caes. Vindobon.)

β. puberula (Meisn. 1. c.), foliis 2-4-jugis passimque simplicibus tomentoso-pubescentibus supra glabrescentibus, terminali late ovato. — Circa Barbacena (Pohl!). Folia inferiora pinnata, summum indivisum basi subtruncatum, magnitudine et formă foliolo terminali inferiorum conveniens. (v. sp. sterile in

herb. Cas. Vindob.)

- 20. R. DIXERSIFOLIA (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 493, nec Schott), foliis polymorphis serratis utrinque tennissime denseque elevato-venosis tomentosis supra glabrescentibus, aliis simplicibus ovato-oblongis, aliis pinnatifdis pinnatisve 2-5-jugis, racemis folio longioribus laxiusculis dense rufo-tomentosis, pedicellis subliberis. & In Muna Peruviæ (Ruiz! Pavon!).—Roem. et Schult, syst. 3, p. 429°. Embothrium pinnatum Ruiz et Pav.! fl. per. 4, p. 63, 1.99. Folia petiolata, ramulorum sterilium subherbacca dense ferrugineo-tomentosa supra tarde glabrescentia, alia indivisa serrata basi nonnunquam auriculato-incisa, alia pinnatim 3-44-foliolata, foliolis distinctis vel summis basi confluentibus, terminali majore elliptico serrato, lateralibus oppositis vel suboppositis oblongis obliquis dentatis vel subintegerrimis; ramorum fertilium incluso petiolo subpollicari 2⁺-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, rigide coriacca, indivisa, elliptico-oblonga, serrata, utringu sub-acuminata, supra semiimmerso-venosa glaberrima nitida, subtus elevato-venosa subreticulata fulvo- vel cano-tomentosa. Racemi axillares solitarii, subsessiles, pedicellis 2 lin. longis tenuibus. Foliiculi sessiles, subpolicares, semilunares, compressi, fulvo-tomentosi, styli diu persistentis basi rostrati vel mucronati, livissime venoso-striati, marginibus obtusis. (v. s. sine fl. in herb. reg. Berolin. et Boiss.)
- 3. R. ADIANTIPOLIA (Klotzsch! in Linnaca 15, p. 56"), foliis subherbaceis impariimpatis, rhachi tereti gracili forrugineo-tomentosa, foliolis 5-6-jugis subsessilibus attenuato-acuminatis serratis vel passim integris supra glabris opacis deuse eletato-reticulatis subtus fulvo-tomentellis laxe reticulatis, terminali rhombeo, late-

ralibus clongato-trapezoideis insequilateris subfalcatis basi bresequis vel dimidiatis, racemis..... 5 în Serra do Caraça prov. Minse (Sellow, n. 4360!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 44, p. 88°. Folia viri haud rigida, 3-7 poll. longa, follolis oppostis alternisve dentitis, integris, terminali 2; poll. longo, fere i poll. lato, infra medium integerrimo, lateralibus 12-18 lin. longis, 6-8 lin. latis, Adiantorus Bentibus vir 1 lin. longis acutlusculis, sinubus obtusis. Foliala low! in herb. Mus. Brit.) interdum omnia integerrima. Flor. et 2. herb. reg. Berolin. et Mus. Brit.)

- \$? grantidentata (Meisn. in Mart. fl. Bras. 44, p. 89), foliis 3-thachi nervoque follolorum rufo-tomentuso glabris, follogi subtus opacis grosse serratis, venis supra immersis obsolution prominulis tenerrimis laxe reticulatis. In Costa-Rica et Vi (Warscowicz, n. 5). Folia pedalia et ultra, foliolis 2-3 poll. latis, dentibus 2-3 lin. longis acutis muticis, sinubus subacti pris species aut stirps juvenilis, folia enim omnino herbacte herb. reg. Berolin.)
- 33. R. GRACILIS (Meisn. in Mart. fl. bras. 44, p. 90 '), foliis pairis gracilibus glabris, foliolis subherbaceis rhombeo-ellipticis acutis liter cameato-attenuatis extra medium serratis subnitidis imme lateralibus sessilibus, terminali patiolato equaliter majore, racemb pedunculato recto simplici vei bifido laxifloro fulvo tomentello. 8 covado, prope Rio de Janeiro (Schott, n. 4468!). Ramuli gla 41-2-pollicaribus. Folia inferiora ignota, summa 2-4 poll. longa, rigidulis, 9-48 lin. longis, 6-9 lin. latis, infra medium vei passini trimis, vents vix prominulis tenuissimis, reticulatione penitus informi supra 4-sulca. Racemi 11-2 poll. longi, pedunculo 2-3-in nonnulis steriilbus subulatis 2-3 lin. longis infimis interdum foi terminatis obsito, pedicellis liberis 4- lin. longis. Colyx 4 lin. glaber. Ovarium dense rufo-hirsutulum. Stigma clavatum. Fo R. adiantifoliæ. (v. s. in herb. Cæs. Vindobon.)
- 33. R. HETEROPHYLLA (Pohl! pl. Bras. 4, p. 444, t. 90), foliis é obtuse-dentatis vel passim basi integris utrinque elevato-nervos subnitidis, aliis simplicibus lobatisque ellipticis oblongisque acus lum longum attenuatis, aliis impari-pinnatis, racemis densifloris chique dense puberulis, calvee glabrinsculo. 5 In Brasilià. Mo bras. 44, p. 88°. Rami virgati, dense foliosi, juniores cincrei. Foligiuniora tenuissime puberula, mox glabra, subtus fulva, sepe in eo siformia. Racemi axillares solitarii vel gemini, subsessiles, circ. 3-cellis 4 lin. longis bracteà squamiformi ovatà longiores. Calva stylum tenuem paulo superans. Stigma clavatum.
 - a. variifolia (Meisn. I. c.), foliis promiscue simplicibus indivisis que. In sylvis prov. Sebastianopolit. et S. Pedro do Sul n. 4885! Sellow!). R. diversifolia Schott in Wien. med. Jahrb Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 286 (non R Br.). Folia sin caria, 4½2 poll. lata, in petiolum 1-4½ poll. longum angu sensim attenuata; pinnata incluso petiolo 4½2, poll. longo foliolis oppositis alternisve 2-4 poll. longis, 6-12 lin. latis, simplicibus conformi. (v. s. in herb. Cas. Vindob., reg. Reroli
 - β. pinnata (Meisn. 1. c.), foliis omnibus pinnatis saepe elongatis, i lateralibus sessilibus oblique lanceolatis subfalcatisve basin w terminali majore regulari. — Circa Rio de Janeiro (Pohl! Sci parte). Folia saepe pedalia, caet. ut pinnata sub var. α descript Zuecar. et Gas. Vindob.)
- 34. R. ELEGANS (Schott! mss., Pohl pl. Bras. 4, p. 442), glabra, for 9-42-jugis, foliolis lanceolatis acuminatis serratis, lateralibus in inequalibus, terminali regulari haud majore, venis tenuibus sur subtus leviter expressis, reticulo laxo obsoleto, racemis..... 5? In n. 4880!). Meisn. in Mart. fl. bras. 44, p. 90°. Rami gracias, Folia incluso petiolo 2-3-pollicari gracili tereti 40-44 poll. longs.

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

-8 vel basi usque ad 12 lin. latis, dentibus -1 lin. longis mucronulatis atis sinubus 2-3 lin. latis obtasis, venis omnino R. heterophyllæ, cujus pera var. (v. s. steril. in herb. Cæs. Vindob.)

catti (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 87°, 1. 32, f. 3), foliis rigidis le glabris pinnatis simplicibusque ovatis vel ellipticis acuminatis extra remote dentatis vel passim integris utrinque opacis, venis primariis ix prominulis reliquis nervoque immersis subtus omnibus acute prominacemis folio brevioribus tomentosis densifloris, pedicellis calvee glabres-subtriplo brevioribus. § In Brasilià et Costa-Rica. Rami virgati, stricti. avillares, solitarii, sessiles, 2-4-pollicares, pedicellis vix 1 lin. longis, s quamiformibus exiguis deciduis. Calyx 3-4 lin. longus, limbo ovali diminam subæquante. Ovarium sessile, fulvo-sericeum. Stylus tenuis, ruber, gunate clavato fere 4 lin. longus.

apticifolia (Meisn. l. c.), foliis omnibus simplicibus late ovatis vel ellipticis ve acuteque acuminatis muticis levissime dentatis in petiolum marginatum brum subito attenuatis. — In prov. Minas Geraës (Mart.!) et Costa-Rica et ragua (Warscewicz, n. 6! ex parte). R. Veraguensis Klotzsch! mss. in herb. g. Berolin. Folia incluso patiolo 4-15 pollicari, 3\dagger 6\dagger poll. longa, 4\dagger 3 poll. a., basi rotundata, dentibus remotis obtusis vel passim nullis. Racemorum mentum rufum. (v. s. in herb. Ac. Monac. et reg. Berolin.)

mentam rumm. (v. s. in her). Ac. sionac. et reg. heroim.)

mata (Meisn. I. c.), foliis omnibus vel ex parte pinnatis, rhachi canaliculată
hrā, foliois 5-7-jugis subsessiibus acute vel obtuse dentatis vel passim
hintegerrimis, lateralibus valde obliquis.—In prov. Bahiensi (Mart.), Costaca et Veragna (Warscewicz, n. 71 et ex parte, n. 6). Folia 3-12-pollicaria,
iolis 3-13 ovatis vel ovato-lanceolatis † 3 poll. longis, † 2 poll. latis, supra
pe nitidis, lateralibus basi plus minus dimidiatis, terminali majore reguri. Racemi cano-tomentosi. (v. s. in herb. Ac. Monac. et reg. Berolin.)

Species exclusæ.

INCHINERSIS R. Br. = Helicia Cochinchinensis Lour.

SOGENIA Mart. - Adenostephanus incana Klotzsch.

LSA Roxb. - Helicia excelsa Blume.

LLEFOLIA Rudge = Andripetalum sessilifolium Klotzsch.

CALIS Pohl - Adenostephanus inaqualis Endl.

UCCANA Roxb. = Helicia attenuata Blume.

CCANA R. Br. - Helicia Moluccana Blume.

BECANA Jack. - Helicia petiolaris Benn.

TIFLORA Schott, Spr. = Andripetalum multiflorum Schott.

ANENSIS Gardn. - Adenostephanus Organensis Endl.

ATA Lam. - Adenostephanus Guyanensis Meisu.

ISTACHYA herb. Kunth. - Andripetalum polystachya Schott.

Data Roxb. - Helicia robusta Wall.

RATA Reinw. - Helicia Javanica Blume.

вата R. Br. - Helicia serrata Blume.

STATPOLIA Rich. - Andripotalum sessilifolium Kl.

XXV. ADENOSTEPHANUS Klotzech in Linnard 15, p. 51, Endl. gen. cuppl-1
 IV, 2, p. 67, n. 2149, Meisn. gen. 2, p. 369, et in Mert. fl. bras. fasc. 14, p. 31
 — Euplassa Salisb. — Dicnockeria fl. Flumin. 1, t. 105. — Didymanthus fl.
 — Rhopalis sp. Pohl.

Flores hermaphroditi, subirregulares, racemosi. Calyx subclaw dricus, curvatus, sepalis linearibus apice concavo antheriferis densi revolutis deciduis. Antheræ subseæsiles, ovatæ. Glandulæ hypeg annulum persistentem connatæ vel subliberæ conniventes. Ovarium i vel sessile, 1-loculare, ovulis 2 collateralibus pendulis. Stylus arcai sistens, stigmate laterali compresso antice convexo subumbonato. Pi— Arbores vel frutices Brasilienses et Guianenses, folis sparsis her subcoriaceis abrupte pinnatis, foliolis cum rhachi articulatis den grisve, racemis in summis axillis solitariis geminisve rarius tera pedicellis geminatis obscure 1-bracteatis connatis vel subliberis.

- 4. A. INEQUALIS (Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 87), foliolis 2-3-jugis ova obtusis integerrimis basi inæqualiter attenuata margine pubescentibus glabris utrinque elevato-reticulatis, racemis folio brevioribus dense i tomentosis, pedicellis semiconnatis calyce brevioribus, ovario glabra. lize prov. Goyaz, Piauhy, Pernambuco et Minas Geraës (Pohl, n. 2308 n. 2951! Claussen!). Meiste. in Mart. fl. bras. 14, p. 92°. Rhopals Pohl! pl. Bras. 1, p. 140, t. 89. Ramuli juniores cum petiolis racemis farrugineo-tomentosi. Petioli cum rhachi 3-5-pollicares, jugo infimo 4: basi distante, foliolis oppositis subsessilibus, ultimis usque ad 6 p. 3-2° poll. latis, inferioribus plus minus brevioribus. Racemi axillaru pedunculati, 4-5-pollicares. Calyx 4 lin. longus, tubo pedicellum æque globoso carnuo. Glandulæ hypogynæ discretæ rotundatæ. Stigma ovale, (v. s. in herb. Cæs. Vindob., Mart., DC., Boise., etc.)
- 2. A. SELLOWII (Klotzsch! in Linnæå 15, p. 52°), foliolis remote 5-6-ja vel ovali-oblongis acutis remote minuteque serratis vel passim subinte que tenuiter denseque reticulatis supra glabratis nitidis subtus puber racemis folium acquantibus laviusculis cum ramis petiolis foliisque dense ferrugineo-tomentosis, pedicellis semiconnatis calycem acquantiglabro. 5 In Brasilià meridionali (Sellow, n. 1356!) et prov. Sebastiano Flum.). Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 92°. Didymanthus Sellowii mss. olim in herb. reg. Berol. Dieneckeria legalis Fl. Flum. 1, t. 105. sesquiorgyalis. Folia 1-1¹-pedalia, jugis 1¹-2 poll. distantibus. 4-5 p. 2 poll. latis subinacquilateris, petiolulo 2-4 lin. longo, denticulis mint minformibus. Racemi axillares, solitarii, pedicellis 4-5 lin. longis. Glamgyne in annulum brevem truncatum connatæ. (v. s. in herb. reg. Berol Cæs. Vindobon.)
- 3. A. INCANA (Klotzsch! in Linnæå 45, p. 52°), foliolis 4-5-jugis ova utrinque angustatis breve acuminatis remote serratis elevato-reticulati demum lævigatis glabratis nitidis, racemis folia æquantibus densifioris lis petiolis foliisque junioribus dense incano-vel fulvo-tomentosis, pod connatis calyce dimidio brevioribus, ovario hirsutulo. 5 In Brasilia 1 (Sellow, n. 1447!) et prov. Minas Geraës (Mart.! herb. bras, n. 894 n. 671442! et coll. 1840, n. 25!).—Meisn. in Mart. fl. Bras. 14, p. 93°, phala chrysogenia Mart.! herb. fl. Bras, n. 894. Didymanthus incans mss. olim in herb. Arbor orgyalis. Folia 5-8-pollicaria, foliolis coriaci longis 4-2 poll. latis sepe inaquilateris infra medium sepius integri 4-9 lin. distantibus brevibus muticis, venarum reticulo sat denso utraqualiter prominulo vel supra demum venis immersis obliterato, petiolongis, Racemi terminales vel axillares gemini. Calyx 3 lin. longus. (v. 1 reg. Berolin., Cas. Vindob., DC., Lindl., Mart. etc.)
- A. Organensis (Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 87), ramulis petiolis fol racemisque tomentellis, foliolis 3-5-jugis ovalibus utrinque obtusis and nulatis remote minuteque serratis vel passim integerrimis elevato-retica

subnitidis glabris, racemis folium æquantibus densifloris, pedicellis connatis alyce adpresse fulvo-tomentello quadruplo brevioribus, ovario sericeo. J In mont. Seria dos Orgaos prov. Río de Janeiro (Gardner, n. 6151). — Meisu, in Mart. fl. Bras. 14, p. 93°, t. 35. Rhopala Organensis Gardner! in Hook Lond. Journ. 4, p. 435. Arbor 60-pedalis. Folia 5-6-pollicaria, jugis 40-42 liu. distantibus, foliolis 1.3°, poll. longis 4-1°, poll. latis coriaceis apice sepius subtruncato-rotundato manute recurvo-mucronulatis, denticulis mucronuliformibus, reticulatione fere 1. incanæ, petiolulis 4-2 lin. longis. Racemi axillares solitarii subsessiles, tomento miruto flavido, pedicellis 4 lin. longis crassiusculis. Calyx 4-5 lin. longus. Stigma ix incrassatum, convexum. (v. s. in herb. Shuttl., Vindobon., etc.)

A. LAXIFLORA (Meisn. in Mart. fl. Bras. 14, p. 94'), foliolis 4-5-jugis ovali-oblontis ovatisque extra medium remote serrulatis reticulatis pubescentibus subtus eleato-costatis, costis petiolis ramis racemisque fulvo-tomentosis, racemis folio subongioribus laxifloris, pedicellis connatis calyce brevioribus, ovario adpresse hirato. 5 In Brasiline Prov. Minas Geraes (Regnell! Widgren, n. 4006!). Plurimis
aotis convenit cum A. Organensi et incana sed facile dignoscenda, a priore racemis laxis et pubescentiae indole; a posteriore petiolis ramisque tardius glabrescentibus, foliolis minus acutatis vel sæpe obtusissimis, reticulatione densiore,
fenticulis minoribus, calyce 4-5 lin. longo pedicellis 2-3-plo longiore, etc. (v. s. in
herb. Sonder.)

A. NITIDA (Meisn. l. c. p. 94'), foliolis 4-5-jugis ovali-oblongis acutis obtusisve remote serratis elevato-reticulatis supra glaberrimis nitidis subtus in nervo venisque parce pilosiusculis demum subglabris, racemis folio brevioribus densifloris em petiolis ramisque junioribus ferrugineo-tomentellis, pedicellis infra medium connatis calycis tubum subequantibus, ovario rufo-villoso. 5'? In Brasiliæ Prov. Bahiensi (Blanchet, n. 3574!). Folia rigide coriacea, opposita et subopposita. Calycis limbus globosus, tubo duplo brevior. Stigma oblongum, obtusum, antice convexum. Species inter A. incanam et Organensem subambigua, a priore recedens foliis subtus fere glabris, racemis solitariis; a posteriore foliolis majoribus, 3-5 poll. longis 4'-2 poll. latis basi magis attenuatis, dentibus majoribus, racemis pedunculatis, pedicellis 4'-2 lin. longis, etc. (v. s. in herb. DC. et Shuttl.)

A Bautensis (Meisn. 1. c. p. 94°, t. 36), foliolis 2-5-jugis ovalibus obovatis oblongisque subacuminatis basi attenuatis remote serrulatis vel passim integerrimis dense elevato-reticulatis supra demum glaberrimis subnitidis subtus in venis parce plosinsculis, margine levissime recurvo, racemis folio æqualibus longioribusve cum petiolis ramulisque junioribus ferrugineo-tomentosis, pedicellis inferne contatis calvee brevioribus, ovario rufo-hiratto. 3° In Brasiliæ prov. Bahiensi circa Igreja Velha (Blanchet, n. 3456!). Petiolus cum rhachi 3-5-pollicaris, pube rariore minusque ferrugineà quam racemi tomentellus et cum ramis dennum glabrescens, petiolulis 2-4 lin. longis, foliolis coriaceis oppositis, junioribus supra parce puberulis, infimis 1-1° poll. a basi distantibus, superioribus sensim longio-tibus, ultimis 1-3 poll. longis 8-40 lin. latis, dentibus paucis brevissimis acutis vel obtusis sæpe in uno vel utroque margine nullis, acumine vix 4 lin. longo obtuso sæpius mucroniformi. Racemi axillares solitarii, 5-7 poll. longi, pedicellis 1°-2 lin. longis basi vel ad medium usque connatis. Calyx 3 lin. longus, limbo glaboso. Gyathulus hypogynus subinteger. Stigma oblongum, obtusum, antice japitlosum. Species jam foliolis parvis ab omnibus facile dignoscenda. (v. s. in aerb. DC., Shuttl., Vindobon., etc.)

A. GULANENSIS (Meisn. I. c. p. 95°), ramulis tomentellis, foliolis 3-4-jugis late ovatis obtusis vel acutiusculis integerrimis glaberrimis supra nitidis subtus opatis reticulatis, venulis semiimmersis, racemis terminalibus folio brevioribus omentosis, pedicellis liberis? calyce brevioribus, ovario stipitato glabro ? 5? In žuianā-Gallicā (Martin! L. Richard) et Anglicā (Mey.). — Roupala pinnata Lam. II. 4, p. 243, Poir. dict. 6, p. 347°, Rudge pl. Guian. 4, p. 25, t. 38, R. Brown lin. Irans. 10, p. 222°, Meyer Esseq. p. 79, Roem. et Schult. syst. 3, p. 430°. Caplassa meridionalis Salisb., fide Spreng. syst. 4, p. 482. Foliola opposita, 3½poll. ouga, 2 poil. lata, petiolulo semipollicari. Racemi solitarii, pedunculati, erecti, omento cinereo-ferrugineo. Stigma papillā centrali umbonatum. (v. s. in herb. Sanks.)

XXXVI. HELICIA Lour. B. Cochinch. p. 83, ed. Willd. 1, p. 105, R. Brown Prot. N.-Bal. suppl. p. 32, Blume in Ann. Sc. nat. 20 ser. 1, p. 211, Endl. gen. p. 342, n. 2136, suppl. IV. 2, p. 87, Mein. gen. p. 333 (245.), Bennett in Horsf. pl. Jav. rar. p. 81, t. 18 (non Pers.). — Helittophyllum Blum. Bijdr. p. 652. — Castronia Noronha Relat. pl. Jav. in Tijdschr. voor Nat. en Phys. 8, p. 414? fide Hassk ibid.—Rhopalæ sp. Asiatæs auct. R. Brown olim in Trans. soc. Linn. Lond. 10, p. 91, n. 4-6.

Flores hermaphroditi, regulares, racemosi. Calyx clavato-cylindricus, rectus, sepalis 4 subspathulatis infra apicem antheriferis demum liberis revolutis deciduis. Antheræ subsessiles lineares vel ovales, apiculatæ vel muticæ. Glandulæ hypogynæ 4 liberæ vel connatæ. Ovarium breve stipitatum vel sesalle, 1-loculare, ovulis 2 adscendentibus. Stylus filiformis, stigmate vertical clavato. Folliculus coriaceo-lignosus, indehiscens, abortu 1-spermus. Sema subglobosum, apterum. — Arbores vel frutices Asiæ tropicæ continentalis et insularis, follis sparsis vel passim oppositis, herbaceis vel coriaceis simplicibes dentatis integrisve, racemis axillaribus vel terminalibus simplicibus, pedicellis geminatim 1-bracteatis liberis vel semiconnatis.

§ 1. Folia integerrima (cfr. tamen H. Moluccana).

- 4. II. MOLUCCANA (Blume in Ann. des sc. nat. 2e sér. 4, p. 246°, excl. syn. Roth et Jack), glaberrima, foliis obovato-oblongis obtusiusculis planis venulosis subreticulatis, racemis axillaribus lateralibusque cum ovariis squamulisque hypogysis liberis glabris, 5 In ins. Amboynā Molucc. (Chr. Smith 1).— Bennett! in Horsf. pl. Jav. p. 83. Rhopala Moluccana R. Brown I in Linn. Trans. 40, p. 194. Arborescus. Petioli breves, basi dorso incrassati. Folia 6-8 poll. longa, vix 3 poll. lata, obtus vel breve acuminata, utrinque glabra, flavo-viridia, rarissime (fide sp. Smith denticulo uno alterove obtuso prædita. Racemi plerumque solitarii folio longiste vel breviores, 3-4 poll. longi, subsessiles, pedicellis semiliberis vix 4°, lin. lonzis, floribus decoris odoratissimis. Calyx 5 lin. longus, stylum aquans. Stigma ovak, obtusum, ½ lin. longum, ½ lin. crassum, sordide cincreum. (v. s. in herb. Banks.)
- 9. H. Petiolaris (Bennett! in Horsf. pl. Jav. p. 84), folias coriaceis longe peti laus obovatis obtusis submitidis glabris laxe reticulatis, venis supra semionoleses, racemis axillaribus folio sublongioribus, pedicellis calycibus ovariis:pue gialits, squamulis hypogynis connatis? 5? In Singapore, et culta in horto ins. Pengag (Jack!). -- Rhopala Mohaccana Jack! in Calcutta Journ. p. 208°, Malay. Index. p. 2, p. 40, Wall. list, n. 4041! (non R. Br. nec Roxb.). Folia specim. Wall. 6-8-polagrin, incluso petiolo usque ad 4 poll. longo. (v. s. singl. in herb. Mas. Brit.)
- 3. H. ZEYLANICA (Gardner! mss. in herb. Thwaites), glaberrima, foliis oldoag set obovato-ellipticis obtusis in petiolum brevem attenuatis, venis utrimque prenimis tenuibus lave reticulatis, raccinis aviliaribus folium acquantidus lavi? 78, pedicellis gracilibus imà basi connatis dimidium calycem demum acquantilus calyce longo tenui ovarioque glabro, glandalis hypogynis obtusis sembora ac 52 ln ins. Ceylon (Thwaites, n. 690!). Folia modice coriacea, plana, suboraca 4-5 poll. longa, 41-2 poll. lata, petiolo subsemipollicari. Raccini solitatis, salessiles, pedicellis 3-4 lin. longis, Calyx 8-9 lin. longus, hasi param tumid das, curchauso oblongo obtuso 1½ lin. longo ½ lin. crasso. Stigma stylo parum crassof Nimis affinis II. petiolari. (v. s. in herb. DC.)
- 4. H. OBLONGIFOLIA (Bennett!) in Horsf. pl. Jav. p. 83), glaberrima, feli.ss., isselibus oblongis acuminatis basi attenuatis racemum laviflorum subsequet s pedicellis subliberis, squamulis hypogynis in annulum obsolete citiate-de fatocomatis, 5? In Javá (Horsfield!). Folia 5-9 poll. longa, 1-2½ pedl. lata. (bec. subsessibes, pedicellis 2-2½ ha. longis infra medium vel viv basi contat's factomatis, factor and the horses of the longus, limbo oval obtuso. Ovarium glabrum. Species exceptis folias: (c. s.) genrimis H. attenuate et oboyate simillima. (v. s. in herb. Mas. Brit.)
- 5. II. LORANTHOIDES (Presi Epimel, hot, p. 2477), foliis breve petiolatis (**** obovatis obtusis basi attematis utrinque elevato-reticulatis glabris sa ra .#!!> racemis axillaribus folio duplo longioribus, rhachi calycibus ovariis racemis novellis ferrugineo-tomentosis, pedicellis semiconnatis crassiusculis calyce #.

tA.

joribus, squamulis hypogynis liberis glabris. 5? In insulæ Luzon Philippinaprov. Albay. (Cuming, n. 858!) Folia rigida, incluso petiolo 8-6 lin. longo ollicaria, 9-48 lin. lata, supra læte viridia nitida, subtus pallidiora opaca, exibasi nervi medii petioloque evanido-tomentellis glaberrima, venarum retidenso subtus acutius prominulo. Racemi solitarii, 5-7 poll. longi, fere a basi e Boriferi, tomento deuso rufo, in calyce pallidiore et demum rarescente celli 4-1 lin. longi. Calyx 3-4 lin. longus, basi tomidulus, limbo 1-1 lin. o obtusiusculo basi sensim attenuato. Glandulæ hypogynæ breves, subcara, ovario 3-4-plo breviores. Stigma clavatum, ilin. longum, sulcatum, sum, cum stylo vix dimidio tenuiore nigricans. (v. s. in herb. Shuttl., e. etc.)

vata (Bennett in Horsf. pl. Jav. p. 84), foliis subsessilibus ovatis utrinque is glaberrimis, racemis axillaribus, pedicellis brevissimis cum calycibus iisque levissime tomentosis. 5 In Sumatra circa Tappanuly (Jack). Rhopala a Jack in M'Clelland Calcutta Journ. 4, p. 358 et Malay. misc. n. 7, p. 95, Walann. 1, p. 592. Arbascula. Folia alterna et opposita, 10 poll. longa, 6 poll. late ovata, interdum acuminata, marginibus revolutis, venis conspicuis.—mi ex axillis foliorum lapsorum. Squama hypogyna libera?

ALICIPOLIA (Presi Epimel. bot. p. 247°), foliis lanceolatis obtuse acuminatis etiolum brevissimum angustatis racemum equantibus ramulisque glaberri-bracteis linearibus acutissimis pedicellos equantibus calycibusque tomento-glandulis hypogynis liberis obtusis, ovario hirsutissimo. 5 in Martabanià ni Birmanici circa Moulmine (Helfer.). Ramuli juniores angulati. Petioli lin. longi. Folia sparsa, 4 poll. longa, circ. 4 poll. lata, coriacea, late viridia, us pallidiora, reticulato-venosa, venis arcuatim anastomosantibus. Racemi lares, solitarii, subsessiles, ferrugineo-tomentelli, bracteis patentibus circ. a. longis, pedicellis basi connatis. Calyx 4 lin. longus. Glandulæ hypogynæsato-subrotundæ extus puberulæ. Stylus calycem æquans, stigmate clavatongo obtuso 8-sulcato. Ovarium sessile, ferrugineo-hirsutum. Fractus buss.

§ 2. Folia dentata vel serrata vel passim integerrima.

LANGIPOLIA (Sieb. et Zuccar. fl. Japon. fam. nat. 2, p. 74°), glabra, ramis ulatis, foliis breve petiolatis oblongo-lanecolatis oblongisve utrinque atlenua-cuminatis extra medium remote arguteque serratis integrisve racemos cylinos subsuperantibus, pedicellis semiconnatis parce pilosis, calyce squamis ogynis semiconnatis ovarioque glabris. 5? In Japonia (Siebold). Petioli vix a. longi, semiteretes. Folia sparsa, utrinque glabra, 3-4, poll. longa, 12-15 lin., dentibus subspinescentibus. Racemi axillares, solitarii, subsessiles, crecti, chi glabra, pedicellis 2-3 lin. longis ultra medium connatis bracteam lanceolasuperantibus ad divisionem bracteolis 2 exiguis auctis. Calyx basi globosus, ra cyliadrico-filifornis, laminis anguste oblongis obtusis. Antheræ lineares, ase mucronate. Squamæ rotundatæ, ovario cylindrico dimidio braviores. Stylus nina subsequams, stigmate clavato.

ATTENUATA (Blume in Ann. sc. nat. 2e sér. 1, p. 216°), glaberrima, foliis obgis utrinque acuminatis integerrimis vel apice paucidentatis reticulato-venosis mos axillares subsequantibus, squamis hypogynis connatis ovariisque glabris. ins. Penang (Jack), Java (Blume) et montibus Punduæ (Wall. 1.—Bermett! in sf. pl. Jav. p. 83. Rhopala Moluccana Roxb. fl. Ind. ed. Carey et Wall. 1. 164°, Roem. et Schult. mant. vol. 3, p. 284° (non R. Br. nec Jack), R. attefa Jack in M'Clelland Calcutta Journ. IV. p. 352 (208), mise. Mal. pl. n. 2, p. 10, ip. Ann. bot. 1, p. 592. R. racemosa Roxb. mss. in herb Ind. Soc. Linn. Lond. orescens, ramis teretibus. Folia coriacea pleremque alterna, in petiolum brea attenuata; ex Jack l. c. ovata 10-14 poll. longa integra vel interdum propo em 1-2-denticulata; ex Blume t. c. oblonga vel lanceolato-oblonga, 5-10-polria, 2-3 poll. lata, longe acuminata submucronulata, integra vel raro superne mido-dentata, læte viridia; ex Bennett et specim. Wall. subsessilia, elliptica, minata, integra vel rarius pancidentata, 5-7 poll. longa, 2-2 poll. lata. zumi solitarii, 7-14-pollicares, subsessiles, cylindrici, pedicellis ex Blume 2-2 lio. gis, imis subcoalescentibus; ex specim. Wall. ½-1; lin. longis, ad ma

- apicem usque connatis. Calyx pollicaris, flavescens, odoratisches longe, apiculate. Squame subtruncate, fere tote in urceolum con breviter stipitatum. Stigma clavatum. Folliculi bipollicares, ovi attenuati, costis 6 obtusis subangulati. (v. s. in herb. Mus. Brit.)
- 10. H. OBOVATA (Bennett! in Horsf. pl. Jav. rar. p. 83), glaberrime, libus obovato-oblongis breviter obtuseque acuminatis basi subcur obtusis vel subcordato-rotundatis extra medium vel undique res serratis vel passim subintegris utrinque dense elevato-reticulati racemis folio longioribus laxiusculis, pedicellis brevibus, calyce po lis hypogynis in urceolum 4-crenatum connatis. 5? In Javá (Horső segg l). Ramí apice subcompresso-angulati. Folia alterna vel sud corlacea, læte viridia, subconcoloria, subtus opaca, 5-7 poll. longa, juniora lanceolato-oblonga, petiolo crasso vix 1 lin. longo, denti irregularibus brevibus acutis 7-10 lin. distantibus, venis ten 6-7-pollicares, breve pedunculati, bracteis ovato-subulatis minutis cellis 1-1; lin. longis apice in patellam dilatatis. Calycis limbus c longus. Stylus fulvus, stigmate atro clavato sulcato. Nimis affini (v. s. in herb. Mus. Brit., Mart. et Boiss.)
 - β? minor, foliis subintegerrimis, calveibus 8-9 lin. longis. Cast specim. Hoffmannsegg., etc. ln Javá (Zollinger n. 9599!).—An longifoliam (supra n. 4.) referenda et forsan cum eå ad R. ati cenda? (v. sp. manc. in herb. DC.)
- 44. H. JAVANICA (Blume in Ann. des sc. nat. 2e sér. 1, p. 2477), gh brevissime petiolatis ellipticis vel obovato-oblongis subacuminat basi angustată integră obtusis subcordatisve, venis utrinque imm culatis, racemis folio brevioribus, pedicellis brevibus basi conna poliicari, glandulis hypogynis liberis acutis. 5 In montibus Javas, (Reinwardt ! Kollmann ! Horsfield, Junghuhn ! Zollinger, n. 3023 p. 447). Bennett ! in Horsf. pl. Jav. p. 84 ', t. 48. Hassk. cat. alte p. 94. Rupala serrata Reinwardt ! mss. Blume cat. h. Buitenzorg, phyllum Javanicum Blume Bijdr. p. 652. Frutex arborescens, elegat vel subverticillata, coriacea, subopaca, petiolo crasso brevissimo 6-44 poll. longa, 2;-4; poll. lata, constanter insaqualiter grosse-4 axillares, solitarii vel gemini, 5-7-pollicares, padicellis vix 2 lir gracillimus, flavidus vel albus, limbo subgloboso-ovali 4 lin. longo stigmate nigricante clavato 4 lin. longo sulcato. H. obovate pros sed foliis majoribus, nervis minus prominulis et pracipue squai liberis facile dignoscenda. (v. s. in herb. Mart. et Zucc., Mus. Brit.
- 42. H. Cumingiana (Presl Epimel. Bot. p. 246°), glaberrima, folimoblongo-lanceolatis breve acuminatis extra medium remote mucrompassim integerrimis basi angustato-acutis, venarum reticulo laxemerso subtus leviter prominulo, racemis folio longioribus laximerso subtus leviter prominulo, racemis folio longioribus laximobrevibus basi connatis, calyce ½-pollicari, glandulis hypogynis lo? In ins. Philippin. Luzon, prov. Cayavan (Cuming, n. 12021). modice coriacea, late viridia, subconcoloria, opaca, 4-7 poll. longa, in petiolum crassum 1-2 lin. longum sensim attenuata, dentibus premotis acutiusculis vel passim nullis. Racemi axillares, solitar 5-40 pollicares, pedicellis 2 lin. longis basi vel ad medium usque covate, rufe, glabræ. Stigma nigricans, clavatum, subleve, stylo risius, (v. s. in herb. Shuttl. et Boiss.)
- 43. H. ROBUSTA (Wallich! list, n. 2702), glaberrima, foliis obovato-ol vol acuminatis acute serratis infra medium subintegerrimis in pt simum subcuneato-attenuatis venis tenuibus dense reticulatis supra subtus prominulis, racemis folio brevioribus, psdicellis brevibus sem subpoliicari, glandulis hypogyms in cyathulum 4-crenatum couns (F. Desilva!) et Tavoy (Wall.!). Blume in Ann. sc. nat. 2° sér. 4 nett! in Horsf. pl. Jav. p. 83, Hassk. cat. alter horti Bogor. p. 94. E Wall. list, n. 3664! Rhopala robusta Roxb.! fl. ind. ed. Carey et 7 Rocm. et Schult. syst. mant. 3, p. 285, Wight ic. t. 191. Arbor alta-

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

HELICIA.

vix 2-3 lin. longi. Folia modice coriacea, 6-12 poll. longa, 5-6 poll. lata, supra læte viridia subnitida, subtus rufescentia opaca. Racemi axillares 1-3, sat dense multiflori, 5-7-pollicares, pedicellis 1-1½ lin. longis apice vix dilatatis. Calyx 9-12 lin. longus, limbo anguste ovali 1½ lin. longo. Cyathulus hypogynus truncatus subcillatus. Stigma cylindraceo-subclavatum, stylo vix crassius. (v. s. in herb. DC. et Mus. hrit.)

- 14. H. CASTANEÆFOLIA (Meisn. mss. in herb. Boiss.), glaberrima, foliis subsessilibus oblongis acuminatis utrinque attenuatis undique dense acuteque uncinatoserratis basi obtusis rotundatisve, venularum reti utrinque immerso inconspicuo, racemis folio brevioribus laxiusculis, pedicellis subliberis, calyce subpoliicari, glandulis hypogynis in annulum obtuse crenulatum connatis. 5? In ins. Philippinis Caming, n. 2338]). Petiolus crassus vix 4 lin. longus. Folia 10-12 poll. longa, 3 poll. bata, subcoriacea, opaca, supra lacte subtus livide viridia, dentibus 1½ 3 lin. distantibus 1-1½ lin. longis acutis incurvis, nervo medio utrinque fortiter prominulo, vais utrinsecus circ. 10 tenuibus. Racemi incluso pedunculo ½ poll. longo, 51-pollicares, bracteis minutis obtusis, pedicellis ½ 1½ lin. longis crassiusculis. Calyx 10 lin. longus, limbo ½ lin. longo ovali obtuso basi attenuato. Stylus tenuis, raus, nitidus, stigmate migricante clavato ½ 2 lin. longo obtuso obsolete sulagis approximatis majoribusque, cyathulo hypogyno glabro, etc. (v. s. in herb. boss.)
- **S. R. Excelsa (Blume in Ann. sc. nat. 2° sér. 4, p. 249°), foliis obovato- vel cameato-oblongis versus apicem obtusum vel acuminatum grosse obtuseque sernats utrinque leviter laxeque elevato-reticulatis, racemis densifloris ramulisque janioribus ferrugineo-pubescentibus, pedicellis semiliberis calycibusque brevibus, ovario rufo-hirsuto, squamis hypogynis liberis rotundis glabris. 5 In Bengalia stivis, circa Chittagong (Roxb.). Bennett! in Horsf. pl. Jav. p. 84. Rhopala excelsa Roxb.! fl. ind. ed. Carey et Wall. 1, p. 365°, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 285°, Wightic. t. 490. Arbor magna. Folia alterna, firma, glabra, lete viridia, 5-7 poll. longa, usque ad 2 poll. lata, dentibus raris obtusis. Racemi axillares et terramales, solitarii vel gemini, pedunculati, pedicellis 1;—2 lin. longis. Stylus 4 lin. longus. (v. s. in herb. Mus. Brit.)
 - 6. edentata, foliis elongatis integerrimis. In orâ Martabania, circa Amherst et Moalmyne (Wall.!). R. excelsa Wallich list, n. 1038! Folia 12-15 lin. longa. Cat. ut in typo. (v. s.)
- H straata (Blume I. c. p. 215 '), foliis elliptico-oblongis obtusiuscule acuminatis remote serratis basi attenuată integerrimis subreticulato-venosis, racemis axillarilais folio brevioribus ovariisque rufo-tomentosis, pedicellis semiliberis, calre semipollicari, squamis hypogynis liberis ciliatis. 5 In insulă Moluccană Nuslaut (Chr. Smitht), et Archipel. Malayico (Roxb.), Amboyna (Zippel.).—Bennett! in Horsf. pl. Jav. p. 84. Arbor vespertilionum Rumph. Amb. auctuar. p. 47, t. 40. Bluopala serrata R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 492, Roxb. fl. ind. ed. Carey et Wall. 1, p. 365 ', Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 285 '. Helittophyllum parvinorum Zippel. mss. ex Blume. Rami apice subangulati minute ferrugineo-puberuli Folia alterna vel nonnunquam ternatim subverticillata, coriacea, subsessilia vel poniolo 4-6 lin. longo munita, 4-42 poll. longa, 4-4 poll. lata, extra medium inaqualiter obtuse serrata, glabra vel subtus sub lente parce adpresso-puberula, interdam undulata. Racenti solitarii vel gemini, 3-4-pollicares, subsessiles, laxiuscull, pedicellis 2 lin. longis, ad medium vel \(\frac{7}{4}\) usque connatis. Calyx 7 lin. longus, laminis lanceolatis acutis. Stylus capillaris, stigmate parum incrassato-obtuso ricante. Folliculi subglobosi, magnit. cerasi majoris, furfuraceo-leprosi. Semen globosum. (v. s. in herb. Banks.)
 - PHILIPPINENSIS, foliis elliptico-oblongis subacuminatis subreticulatis,

 ALS ad basin attenuatam usque acute serratis, racemis axillaribus folio brethus laxifloris, pedicellis calycibusque parce minuteque rufo-puberulis mox

 *Patis, squamis hypogynis semiconnatis glabris, ovario glabro. δ? In ins. Phi
 **inis (Cuming, n. 4537!). H. serrata β Boissieriana Meisn. mss. olim in herb.

 **s. Folia 6-7 poll. longo, 3 poll. lata, tenuiora quam H. serrata, caeterum simi
 *Placemi breve pedunculati, juniores nutantes, pedicellis 1-1½ lin. longis hreviter

 **Tratis. Calyx 7-8 lin. longus, limbo ovali obtuso. Stylus tenuis, demum 10 lin.

longus, rufus, stigmate $\frac{1}{2}$ lin, longo crassiusculo ovali obtuso nigaccedit ad castancaefoliam, sed distincta foliis minus rigidis hasi sem noc rotundatis, dentibus minoribus rectiusculis, rucemis puberal H. attenuatà et oblongifolia partim iisdem notis et squamis hypogyn (v. s. in herb. Boiss, et Mus. Brit.)

48. H. Goghinghinensis (Lour.! fl. coch. p. 83", ed.Willd. 1, prima, foliis petiolatis ovato-ellipticis breve acuminatis extra mediumatis vel passim integerrimis utrinque leviter prominulo-reticial axillaribus folia subsequantibus densifloris, squamis hypogynis sems sylvis Cochinchine (Loureiro!) et Assam (tiriflith!). — Roem. et & p. 306", Blume in Ann. sc. nat. 2" sér. 4, p. 214", Bennet in Horsf. Bhopala Cochinchinensis B. Brown! in Lian. Trans. 10, p. 192", Bo syst. 3, p. 490". R. robusta Spreng, sys". 1, p. 482, (ex parte — non mediocris. Petioli 2-6 lin. longi. Folia alterna, rigide corincea, sum nitida, subtus fuscescentia opaca, 2", 4 poll. longa, 18-20 lin. lata, in que acqualiter attennata, acumine acuto vel obtuso vel nullo, den distantibus obtusiusculis, venis tenudus utrinque subsequaliter prom solitarii, breve pedunculati, 4-5 poll. longi, pedicellis circ. 4 lin. gravilis, cum pistillo glaberrinus, 7-8 lin. longus, limbo fere 2 li crassiusculo. Squame hypogyne mmutæ, acutiusculæ, glabræ. Sti (v. s. in herb. Banks. et Lemann.)

Species non descriptæ.

H. GLABRATA. — Rhopala glabrata Wallich list, p. 29, n. 1039. (W. Gomez). Est H. robusta Wall. (supra, n. 43), fide Endl. gen. supp H. sp. (Zollinger syst. Verzeichn. 4, p. 448) Java et Sumatra. Zoll. n. 4

XXXVII. KNIGHTIA R. Brown in Trans. Soc. Linn. Lond. p. 193, t. 2, 3, 3, 1, 2151, suppl. 4, 2, p. 88, Meisn. gen. p. 333 (245).

Flores hermaphroditi, regulares, racemosi. Calyx tubulosus, lis 4 linearibus apice subconcavis mox liberis demum revoluti sepalis supra medium inserta iisque revolutis exserta, filamentia antheris linearibus acutis, connectivo ultra loculos brevissime produla hypogynæ 4 liberæ. Ovarium sessile, 4-loculare, 4-ovul filiformis, rectus, stigmate verticali continuo subclavato-cylindr Folliculus coriaceus, fusiformis, 4-spermus. Semina apice alata et frutices Novæ-Hollandiae et Novæ-Caledoniæ, foliis sparsis, pet ceis, simplicibus dentatis integrisve penninerviis, racemis capitu bus, pedicellorum paribus 4-bracteatis.

Sectio 1. Euknightia Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 88

Flores laxiuscule ramosi, bracteis parvulis. Folliculus coriaceus, sistente candatus.

4. K. EXCELSA (R. Brown! I. c. p. 194°, t. 2), arborea, ramulis pubes oblongis obtusis muticis obtuse dentatis nervosis sapra natidis popacis junioribus tomentellis, racemis subsessiblus, rhacha, calyef que rufo-tomentosis. , j. In. Novà-Z. clandià septentrionali, prope To Bay, Howa-Howa Banks!), Wangaroa, Bay of Islands (A. et R. Cun fil., etc.). Rocan, et Schaff, syst. 3, p. 431°, A. Caum, in Ann. a p. 378, Raoui Glesiy p. 12, Hook, fil.! fl. N.-Z.al, p. 219. Rewa-rev Arbor 80-100-pedaiis, trunco strict o, ramis erectis, comà pyramidal fissili pulchre rubro fuscoque variegato. Folia 3-6 poil, longa, 1-2 poturis sinubusque subacqualibus obtusis. Racemi 2-3-pollicares, pater 2 lin. longis, bracteis deciduis. Galva gracilis, e dinatricus, 15 hn. lon 1-1°, poll., fachuso stylo 2°, poll. kom.i., teretes, 3 iin. crass°, utring secus suturam obsolete sulcati. (v. s. in herb, Banks., Cunn., etc.)

EMBOTERIUM. PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

Sectio II. EUCARPHA R. Brown suppl. p. 3, adnot. sub Orit.

Flores dense capitati, bracteis magnis caducis involucrati. Stylus deciduus. Follicalas lignosus. Senima ignota. — Verisimiliter genus proprium, ex R. Br. l. c.

2. K.? STROBILINA (R. Brown suppl. p. 32), fruticosa, foliis obovato-oblongis subspathulatis integerrimis venosis, capitulis axillaribus pedunculatis obovatis, calyce glabro, folliculo oblongo hine gibboso. 5 In Nová-Caledoniá (Labill., qui ex errore Nov.-Holl. australi-occid. indicavit). Embothrium strobilinum Labill. N.-Holl. 2, p. 416, B. Brown in Linn. Trans. 40, p. 222, Roem. et Schult. syst. 3, p. 432°. Exightia integrifolia A. Gunningh, in Ann. of nat. hist. 4, p. 378, in nota. Frutex cray alis, ramis erectis. Gemme florigeræ axillares, solitariæ, pedunculatæ, strobiliformes, bracteis imbricatis magnis ellipticis ovatisve mox deciduis. Stylus radicens.

Tribus VI. EMBOTHRIE.E.

Ovarium ∞-ovulatum. Folliculus polyspermus. Semina alata.

LIXVIII. EMBOTHIIIUM Forster gen. p. 45, t. 8 fig. g-m (cet. exclus.), Lam. ill. t. 55, f. 2, Ruiz et Pav. fl. peruv. p. 4, 62, t. 96, R. Brown in Trans. Soc. Linn. Lond. 10, p. 495, Endt. gen. p. 342, n. 2152, suppl. IV, 2, p. 88, Meisn. gen. p. 333 (245).

Flores hermaphroditi, subirregulares, corymbosi. Calyx elongato-tubulosus bub gracili basi oblique inserto hinc longitudinaliter fisso, limbo subgloboso 2-600, laminis concavis antheriferis demum revolutis. Antheræ 4 subsessiles, coli-oblongæ, muticæ. Giandula hypogyna unica, semiannularis. Ovarium sipitatum 1-loculare, ∞-ovulatum. Stylus filiformis, persistens, stigmate vicali clavato-fusiformi. Folliculus oblongus, coriaceo-lignosus, 1-locula-15, 1-valvis, polyspermus. Semina compressa, pelliculă cellulosă fuscă intersincta, apice in alam truncatam producta, ală pellucidă pailidă hinc nervoso-targinată, nervo seu chordă tenui ante apicem refractă juxta marginem subparaliele recurrente et secus nucleum ad umbilicum usque decurrente.—

**Tutices et arbusculæ Americæ australis occidentalis et antarcticæ, glabræ, mulis quandoque gemmardum squamis persistentibus obsitis, foliis sparsis mplicibus integerrimis, racemis terminalibus brevibus fasciculiformībus sinvolucratis, pedicellis liberis geminatim 1-bracteatis, floribus coccineis laberrimis.

E. COCCINEUM (Forst. I. c.), foliis subsessilibus coriaceis ovalibus muticis utrinque obtasis basi attenuatis subtus opacis pallidīs subeveniis supra subnitidis nervo vernisma inscalptis, pedicellis calyce brevioribus, pistillo calycem pollice brevioriem vir superante, stigmate fusiformi-cylindraceo stylo vir crassiore sulcato. 5?

Ad litora freti Magellanici (Banks et Soland., Forster, Commerson), Port-Famine et Chiloe (King!), Sandy Point (Lechler, n. 1064!), in Chili australi, prope Valdiviam (Lechler, n. 546!). — Linn. fil. suppl. p. 128, Forst. in comm. Soc. reg. Goeting. 9, p. 24, Lam. diet. 2, p. 351", ill. t. 55, f. 2, Cav. ic. 4, p. 63, t. 65, R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 496, Roem. et Schult. syst. 3, p. 434", Hook. fil. fi. antarct. 2, p. 34t, Bot. mag. t. 4856. Ixora coccinea Commerson in herb. Catas parviflora Juss. herb. ex Roem. et Schult. Circarillo et Notro incolarum, ex Cl.Gay hist. de Chile, 5, p. 307". Folia 4-2- raro 3 poll. longa, ½-1 poll. lata, subtus pallidiora vel interdum gianesscenti-albida, venis arcuatis supra sulciformibus laxe anastomosantibus subra obsoletis vel mulfis. Racemi subsessiles, rhachf brevissimā. Calyx 7-9 lin, longus, pedicello 2- vel dimidio longior. Folliculus incluso stylo ipso parum breviore incrassato recto et stipite 2 lin. longo subbipollicaris, leviter venoso-sulcatus. (**.* in herb. Banks., Smith., reg. Berolin., etc.)

첉

E. LANCEGLATUR (Ruiz et Pav. fl. per: 4, p. 62°, t. 96), foliis breve petiolatis abhieriaceis ovalibus oblongis lanceolatis vel lineari-lanceolatis obtusis mucro-huladis basi vel utrinque attenuatis discoloribus opacis vel supra subnitidis 4-nervits subcumiis, pedicellis calycem pollicarem stylo superatum sequantibus, stignante oblongo-fusiformi crassiusculo levi. 3 In Chili australi, Araucanià, circa Concepcion (Ruiz et Pav., Dombey!), Antuco (Pæppig! coll. 3, n. 39, diar. 675),

Arique, prov. Valdivia (Cuming! Lechler! n. 720! Philippi! Bridges! etc.) via? (Dombey, n. 194! in Mus. paris., fide herb. DC., sed loci indication falsa). — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 196, Poir. dict. suppl. 2, p. 547, Schult. syst. 3, p. 432°, Cl. Gay hist. de Chile, p. 307°. Ut pracedes Ciruelillo vel Ciruerillo Hispanorum, Notru vel Notro Aboriginum, ex I Gay. Rami plerumque graciles, pauciramosi. Folia vix coriaces, 1-4 p. 4-13 lin. lata, interdum attenuato-acutiuscula, venis nunc utrinque pla nunc tenuissimis supra potius quam subtus conspicule intra marginess e tibus vel accustius conspicule intra marginess e tibus vel accustius conspicules intra marginess e tibus vel accustius protological supra vel subsupllo Recognit

tibus vel arcuatim coeuntibus, petiolo 3 lin. longo vel subnullo. Racemi 1 pedunculati, rhachi 3-pollicari, laterales (ramulos brevissimos termina sessiles multo breviores. Calyx 12-14 lin. longus. Pistillum demum sesqui (v. s. in herb. reg. Berolin., DC., Kunth., Shuttl., Boiss., etc.)

3. E. GILLIBSII, foliis sessilibus coriaceis pollice brevioribus oblongo-lacutis muticis utrinque attenuatis eveniis subtus obsolete 1-nerviis, pedivibus, calyce longo gracili demum ad basin usque 1-partito stylo brev rato, stigmate vix incrassato. 3 In rep. Platensi, circa Mendoza (Gillia rato, sugmate vix incrassato. 3 in rep. rateins, circa mentoza (comberrima, ramis teretibus fuscis minute elevato-punctatis. Folia sparsa longa, 3-4 lin. late, integerrima, plana, lævia. Corymbus terminalis sea viatus, 6-10-florus, pedicellis 2 lin. longis, squamă ovată acută 1 concavă fultis. Calvx 14-16 lin. longus, limbo clavato oblongo 2 lin. k Antherse ovales. Stigma obtusum. (v. s. sine fr. in herb. Lindl.)

Species exclusæ.

E. ALNIFOLIUM Popp. - Lomatia obliqua R. Br.y. E. ANGUSTIVOLIUM Sm. - Grevillea linearis R. Br.

E. BIPINNATUM Willd., fide Sm. - Quid?

E. BUXIFOLIUM Sm. - Grevillea buxifolia R. Br.

E. CHAPARRO Humb. = Rhopala complicata Kunth?

E. CIMEREUM Thib. herb. E. CORDIFOLIUM Willd. } - Rhopala cordifolia Kunth.

E. CRITHMIFOLIUM Sm. - Lomatia silaifolia R. Br.

E. CURVATUM Willd. = Rhopala complicata herb. Kunth.

E. CYTISOIDES Cav. - Grevillea sericea et linearis R. Br.

E. DENTATUM R. et Pav. = Lomatia dentata R. Br.

E. EMARGINATUM R. et Pay. - Oreocallis grandiflora Br. et Ruizii Kl.

E. FERRUGINEUM Cav. = Lomatia ferruginea R. Br.

E. GENIANTHUM Cav. = Grevillea buxifolia R. Br.

E. GRANDIFLORUM Lam. - Oreocallis grandiflora R. Br.

E. HERBACEUM Lam. - Lomatia silaifolia R. Br.

E. HIRSUTUM Lam. - Lomatia obliqua R. Br. E. ILICIFOLIA Poir. - Lomatia ilicifolia R. Br.

E. LINEARE Andr. - Grevillea linearis R. Br.

E. LINEARIFOLIUM Cav. - Grevillea linearis R. Br.

E. LONGIFOLIUM Poir. == Lomatia longifolia R. Br.

E. MINUS Steud. = Grevillea punicea R. Br.

E. Monospermum Ruiz et Pav. = Rhopala Peruviana R. Br.

E. MUCRONATUM Willd. herb. = Oreocallis grandiflora R. Br.

E. MYRICOIDES Gærtn. - Lomatia longifolia R. Br.

E. MYRTIFOLIUM Pepp. - Rhopala myrtoidea Pepp. et Endl.

E. OBLIQUUM R. et Pav. — Lomatia obliqua R. Br.

E. PINNATUM R. et Pav. - Rhopala diversifolia R. Br.

E. Pinol Domb. = Lomatia dentata R. Br. β .

E. POLYSTACHYUM Willd. herb. = Andripetalum polystachya Kl.

E. RUBRICAULE Giord. - Stenocarpus salignus R. Br.

R. RURALE Domb. - Lomutia obliqua R. Br. β.

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

OREOGATILIS. E SALICIFOLIUM Vent. - Hakea saligna Kn. et Salisb.

E. SALIGNUM Andr. - Hakea saligna Kn. et Salisb.

E. SERICEUM Sm. = Grevillea sericea, linearis et punicea R. Br.

L SILAIPOLIUM Sm. = Lomatia silaifolia R. B.

L SPATHUL ATUM Cav. = Telopea speciosissima R. Br.

E. speciosissimu m Sm. = Telopea speciosissima R. Br.

*** Telopea speciosissima R. Br. LATROBILINUM Labill. - Knightia strobilina R. B.

E IVLVATICUM Peepp. = Lomatia dentata R. Br. α.

E TINCTORIUM Labill. = Lomatia polymorpha et tinctoria R. Br.

TRUNCATUM Labill. - Telopea truncata R. Br.

LIBELLATON Forst. = Stenocarpus Forsteri R. Br.

MIRX. OREOCALLIS R. Brown in Trans. Soc. Linn. Lond. 10, p. 48 et 196, Endl. gen. 1.142, n. 2453, suppl. IV, 2, p. 88, Meisn. gen. p. 333 (245). - Embothrii sp. Ruiz et Per. ft. per. 1, p. 62, t. 95.

Mores hermaphroditi, subirregulares, corymbosi. Calyx longe tubulosus, blique insertus, hinc longitudinaliter fissus, limbo cernuo subcorymboso dio, laminis concavis antheriferis. Antheræ subsessiles, ovatæ, muticæ. landula bypogyna semiannularis. Ovarium longe stipitatum, 1-loculare, ovulatum. Stylus filiformis, stigmate oblique laterali orbiculari-dilatato Scoideo subconcavo vel umbonato. Folliculus cylindraceus, 1-locularis, olyspermus. Semina apice membranaceo-alata.—Frutices Andium Peruviæ, ciosi, foliis sparsis petiolatis coriaceis simplicibus integerrimis subtus disloribus, corymbis terminalibus subsessilibus exinvolucratis folia superanbus demum thyrsoideis, pedicellis geminatim 1-bracteatis liberis, floribus *Ccineis glaberrimis. - Glandula hypogyna secundum ill. R. Brown nulla, sed Tte adest, in O. Ruizii valde conspicua, in O. grandiflorà vero ovarii stipiti te adpressa et subadnata ideoque facile prætervidenda.

GRANDIFLOBA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 197), foliis ovalibus oblongisve GRANDIFLORA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 197), foliis ovalibus oblongisve atrinque tenuiter laxeque elevato-reticulatis demum glabris supra subnitidis, tantoribus ramulisque cano- vel ferrugineo-tomentosis, pistillo sesquipollicari assinsculo, stigmate subconcavo, glandulă hypogynă obsoletă. Îln frigidis Perusa, prov. Tarma, Huanuco, Huamalies, Machimparrani, Picahuay, etc.—Klotzsch I. Linnea 15, 57, ib., 20, p. 475. Embothrium emarginatum Ruiz et Pav.! fl. per. 1, 62 t. 95. E. grandiflorum Lam. dict. 2, p. 354', Willd. sp. 1, p. 538. E. mucro-atum herb. Willd. n. 2490, 2491. Ramuli strictiusculi. Petioli 5-10 lin. longi, retes, tarde glabrescentes. Pedicelli infimi calycem subequantes, superiores breiores. Bractee diu persistentes. Calyx 14 lin. longus, tubo 1¹/₂ lin., limbo 2 lin. tes stabiles sistunt.

a. emarginata, foliis ovalibus utrinque rotundatis apice plus minus emarginatis supra tarde glabratis subtus ramisque diu denseque ferrugineo tomentosis (Dombey! herb. Mus. paris. n. 196! in herb. DC. et reg. Berolin.). Folia 2-5 poll. longa, 15 24 lin. lata. (v. s.)

3, obtusifolia, foliis oblongis apice rotundato-obtusis passim subemarginatis vel mucronulatis basi attenuată în petiolum breviter productis utrinque mox glabratis (Ruiz et Pavon I în herb. Berolin., Shuttl., Boiss., Mathews, n. 810, Warscewicz, n. 9!). Rami fulvo-tomentosi. Folia 24-6 poll. longa, 4-2 poll. lata, subtus pallide rufescentia vel subglauca. (v. s.)

3- acutifotia, foliis oblongis acutis sæpe mucronulatis, raro passim obtusis, in petiolum breviter attenuatis, cito glabratis. (Ruiz et Pav., in herb. Shuttl. et Boiss.). Cart. ut in B. (v. s.)

Rutzu (Klotzsch i in Linnæå 20, p. 474), foliis oblongis obtusis subemargina-me mucronulatis glabris in petiolum breviter attenuatis utrinque leviter ele-Movemosis subreticulatis supra subnitidis subtus glaucis, pistillo demum bipol-

445

Arique, prov. Valdivia (Cuming I Lechler! n. 730! Philippi! Bridges! stell; via? (Dombey, n. 194! in Mus. paris., fide herb. DC., sed loci indicate; falsa). — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 196, Poir. dict. suppl. 3, p. 547,1 Schult. syst. 3, p. 432° Cl. Gay hist. de Chile, p. 307°. Ut precedens Ciruelillo vel Ciruerillo Hispanorum, Notru vel Notro Aboriginum, ex Pa Gay. Rami plerumque graciles, pauciramosi. Polis vix coriacea, 4-4 pai 4-13 lin. lata, interdum attenuato-acutiuscula, venis nunc utrinque pas nunc tenuissimis supra potius quam subtus consplcuis intra marginem es tibus yel accusting receptions. tibus vel arcuatim coeuntibus, petiolo 2 lin. longo vel subnullo. Racemi tu pedunculati, rhachi 2-pollicari, laterales (ramulos brevissimos terminas sessiles multo breviores. Calyx 12-14 lin. longus. Pistillum demum sesqui (v. s. in herb. reg. Berolin., DC., Kunth., Shuttl., Boiss., etc.)

3. E. GILLIBSI, foliis sessilibus coriaceis pollice brevioribus oblongo-la acutis muticis utrinque attenuatis eveniis subtus obsolete 4-nerviis, pedie vibus, calyce longo gracili demum ad basin usque 4-partito stylo brevi rato, stigmate vix incrassato. § In rep. Platensi, circa Mendoza (Gillie berrima, ramis teretibus fuscis minute elevato-punctatis. Folia sparsa, longa, 3-4 lin. lata, integerrima, plana, levia. Corymbus terminalis secul viatus, 6-10-florus, pedicellis 2 lin. longis, squamă ovată acută 4-2 i concavă fultis. Calyx 14-16 lin. longus, limbo clavato oblongo 2-1 lin. len Antheres ovales. Stigma oblusum, v. s. sine fr. in herb. Lindl.) Antherse ovales. Stigma obtusum. (v. s. sine fr. in herb. Lindl.)

Species exclusæ.

```
E. ALMIFOLIUM Popp. - Lomatia obliqua R. Br.y.
```

E. ANGUSTIFOLIUM Sm. = Grevillea linearis R. Br.

E. BIPINNATUM Willd., fide Sm. - Quid? B. Buxipolium Sm. - Grevillea buxifolia R. Br.

B. CHAPARRO Humb. = Rhopala complicata Kunth?

E. CINEREUN Thib. herb.

E. CORDIFOLIUM Willd.

- Rhopala cordifolia Kunth.

E. CRITHMIPOLIUM Sm. - Lomatia silaifolia R. Br. E. CURVATUN Willd. = Rhopala complicata herb. Kunth.

E. CYTISOIDES Cav. - Grevillea sericea et linearis R. Br.

E. DENTATUM R. et Pav. = Lomatia dentata R. Br.

E. EMARGINATUM R. et Pav. - Oreocallis grandiflora Br. et Ruizii Kl.

E. PERRUGINEUM Cav. = Lomatia ferruginea R. Br.

E. GENIANTHUM Cav. = Grevillea buxifolia R. Br.

E. GRANDIFLORUM Lam. = Oreocallis grandiflora R. Br.

E. HERBACEUM Lam. = Lomatia silaifolia R. Br. E. HIRSUTUM Lam. = Lomatia obliqua R. Br.

E. ILICIFOLIA Poir. = Lomatia ilicifolia R. Br.

E. LINEARE Andr. - Grevillea linearis R. Br.

E. LINEARIFOLIUM Cav. = Grevillea linearis R. Br.

E. LONGIPOLIUM Poir. - Lomatia longifolia R. Br.

E. minus Steud. - Grevillea punicea R. Br.

E. MONOSPERMUM Ruiz et Pav. = Rhopala Peruviana R. Br.

E. MUCRONATUM Willd. herb. == Oreocallis grandiflora R. Br. E. MYRICOIDES Gærtn. = Lomatia longifolia R. Br.

E. MYRTIFOLIUM Peepp. = Rhopala myrtoidea Peepp. et Endl.

E. OBLIQUUM R. et Pav. - Lomatia obliqua R. Br.

E. PINNATUM R. et Pav. - Rhopala diversifolia R. Br.

E. PINOL Domb. = Lomatia dentata R. Br. β .

E. POLYSTACHYUM Willd. herb. = Andripetalum polystachya Kl.

E. RUBRICAULE Giord. - Stenocarpus salignus R. Br.

R. RURALE Domb. = Lomatia obliqua R. Br. β .

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

ALICIPOLIUM Vent. — Hakea saligna Kn. et Salisb.

LICOUM Andr. — Hakea saligna Kn. et Salisb.

MICRUM Sm. — Grevillea sericea, linearis et punicea R. Br.

LATPOLIUM Sm. — Lomatia silaifolia R. B.

LATPOLIUM Sm. — Telopea speciosissima R. Br.

BEIOSISSIMUM Sm. — Telopea speciosissima R. Br.

BEIOSIM Salisb. — Telopea speciosissima R. Br.

ROBILIUM Labill. — Knightia strobilina R. B.

LATICUM Popp. — Lomatia dentata R. Br. a.

ICTORIUM Labill. — Lomatia polymorpha et tinctoria R. Br.

BELLATUM Forst. = Stenocarpus Forsteri R. Br.

L. OREOCALLIS R. Brown in Trans. Soc. Linn. Lond. 10, p. 48 et 196, Endl. gen. 2, x. 2153, suppl. IV, 2, p. 88, Neisn. gen. p. 333 (245). — Embothrii sp. Ruiz et \$\mathcal{L}\$, per. 1, p. 62, t. 95.

e insertus, hinc longitudinaliter fissus, limbo cernuo subcorymboso, laminis concavis antheriferis. Antheræ subsessiles, ovatæ, muticæ, ala hypogyna semiannularis. Ovarium longe stipitatum, 1-loculare, nlatum. Stylus filiformis, stigmate oblique laterali orbiculari-dilatato deo subconcavo vel umbonato. Folliculus cylindraceus. 1-locularis, sermus. Semina apice membranaceo-alata.—Frutices Andium Peruviæ, si, foliis sparsis petiolatis coriaceis simplicibus integerrimis subtus disbus, corymbis terminalibus subsessilibus exinvolucratis folia superandemum thyrsoideis, pedicellis geminatim 1-bracteatis liberis, floribus leis glaberrimis.—Glandula hypogyna secundum ill. R. Brown nulla, sed adest, in O. Ruizii valde conspicua, in O. grandiflorà vero ovarii stipiti adpressa et subadnata ideoque facile prætervidenda.

crantificas (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 197), foliis ovalibus oblongisvo neque tempiter laxeque elevato-reticulatis demum glabris supra subnitidis, ioritas ramulisque cano- vel ferrugineo-tomentosis, pistillo sesquipollicari sinsculo, stirmate subconcavo, glandulà hypogynà obsoletà. 5 In frigidis Peru-, prov. Tarma, Huanuco, Huamalies, Machimparrani, Picalmay, etc.--Klotzsch I Linneà 15, 57, ib., 20, p. 475. Embothrium emarginatum Ruiz et Pav.! fl. per. 1, 52. t. 95. E. grandiflorum Lam diet. 2, p. 354, Willd. sp. 4, p. 538. E. mucromm herb. Willd. n. 2490, 2494. Ramuli strictiusculi. Petioli 5-10 lin. longi, rtes, tardo glabrescentes. Pedicelli infimi calycem subsequantes, superiores breces. Bractes diu persistentes. Calyx 14 lin. longus, tubo 1; lin., limbo 2 lin. 250. Pistillum 16-18 lin. longum, stylo fere 1 lin. crasso. Forma seq. vix varies stabiles sistunt.

- emarginata, foliis ovalibus utrinque rotundatis apice plus minus emarginatis supra tarde glabratis subtus ramisque din dense que ferrugineo tomentosia (Dombey! herb. Mus. paris. n. 196! in herb. DC. et reg. Berolin.). Folia 2-5 poll. longa, 15 24 lin. lata. (v. s.)
- \$\beta\$, obtusifolia, foliis oblongis apice rotundato-obtusis passim subemarginatis vel mucromulatis basi attenuată în petiolum breviter productis utrimque mox glabratis (funiz et Pavon! în herb. Berolin., Shutth., Boiss., Mathews, n. 810, Warscewicz, n. 9!). Rami fulvo-tomentosi. Folia 2', 6 poll. longa, 1-2 poll. lata, subtus pullide rufescentia vel subglauca. (v. s.)
- 7. acutifolia, foliis oblongis acutis sepe mucronulatis, raro passim obtusis, in petiolum breviter attenuatis, cito glabratis. (Ruiz et Pav., in herb. Shuttl. et Boiss.). Cart. ut in β . (v. s.)
- O. Rvizii (Klotzsch! in Linned 20, p. 474), foliis oblongis obtusis subemarginalue mucronulatis glabris in petiolum breviter attenuatis utrinque leviter elevenosis subreticulatis supra subnitidis subtus glaucis, pistillo demum bipol-

XI., TELOPEA R. Brown in Trans. Soc. Linn. Lond. 10, p. 197, prode. A. suppl. p. 32, Endl. gen. p. 342, n. 2454, suppl. IV, 2, p. 88, Meiss. gen—Hylogyne Knight et Salisb. Prot. p. 126. Embothrii sp. Smith, G.

Flores hermaphroditi, irregulares, racemosi, involucrati. C oblique insertus, tubo supra fisso 1-labiatus, labii 4-fidi lobis ce riferis. Antheræ 4 subsessiles, ovales, muticæ. Glandula hyp subannularis. Ovarium stipitatum, 1-loculare, multiovulatum, mis, rectus, persistens, stigmate continuo incrassato oblique lat Folliculus cylindraceus, polyspermus, pelliculà cellulosa opaca s gulis interposità. Semina apice alata, apice truncata vel rot immarginata, raphe bicruri, crure adscendente obliquo, desc marginali in verticem nuclei desinente. — Frutices Nova-Holl.talls et Tasmanniæ, ramulis determinatis vel nullis, follis sp simplicibus penninerviis dentatis integrisve, stomatibus hypogi

terminalibus capitulum simulantibus, involucro colorato-imbi pedicellorum paribus 1-bracteatis, bracteis deciduis, floribus co

1. T. Speciosissima (R. Brown! L. c. p. 488 et 388), glaberrima, planis cuncato-oblougis obovatisve obtasis maticis acute incisolato-nervosis supra nitidis clevato-pene, calatis, corymbo-ovato montibus, circa Port-Jackson et Bathanst (R. Brown! Sieler, R. N. mixt, n. 483! etc.). Rescri, et Schult, syst. 3, p. 432!, Reichenbermbothrium speciosissimum Scuth! N. Holl. 1, p. 197, t. 7, Wilh Bot, mag. t. 4128, E. spathalatum Cav. ic. 4, p. 60°, t. 388, Gortm. t. 248, Spreng. syst. 1, p. 483. E. speciosim Salisb, parad. p. 444, ciosa Knight et Salisb, Prot. p. 126, Waratah incolarum tefr. Mere sketches of N. S. Wales, p. 65), Caells creetus, 6-8-pedalis, simplex paneiramosus candelatriformis. Fo.ia viridia, 6-40 poll. longa, petiolo pollicari, dentibus integris vel serratis. Corymbus pag. ii oblomzis usque ad 4 poll. longis acutis tenuiter venes estriatis jufforpubescentibus, pedicellis entimis pollicaricos calycem sociulis bus. Seminis ala sepius truncata, v. v. in herb. Brown., Smith., c

2. T. TRUNCATA (R. Brown! I. c. p. 198 et 389), folius sessilibus sp

R. Brown in Trans. Soc. Linn. Lond. 10, p. 199, prodr. ft. N.-Holl. p. 389, andl. gen. p. 342, n. 2155, suppl. IV, 2, p. 88, Meisn. gen. p. 333 (245). — p. Smith, Cav. — Tricondylus Knight et Salisb. Prot. p. 121.

naphroditi, irregulares, racemosi. Calyx unilabiatus, sepalis 4 is apice concavo recurvo immerse antheriferis, Antheræ 4 sube, muticæ. Glandulæ hypogynæ 3 secundæ. Ovarlum stipitalum, ultiovulatum. Stylus filiformis, persistens, stigmate obliquo vel to subrotundo planiusculo. Folliculus ovali-oblongus, subteres us, bivalvis, polyspermus, pelliculă seminibus interposită. Semina nque alata, raphe marginali totam alam uniformiter cellulosam pice nuclei desinente. — Frutices et arbusculæ Australasiæ et tro-occidentalis, foliis sparsis coriaceis pinnatim laciniatis vel passim integerrimis, interdum in eadem stirpe heteromorphis, pogenis, racemis terminalibus axillaribusve simplicibus ramoongatis laxis nunc abbreviatis corymbiformibus, pedicellorum cteatis, involucro nullo, floribus ochroleucis, rarius rubris?

Sectio I. EULOMATIA Endl. gen. p. 342.

e alata, basi aptera, nucleo farină sulphureă consperso. Flores race-ci. — Frutices Australasicæ, unica sp. Chilensi.

tts (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 200, prodr. p. 390, suppl. p. 33), oblongis sublanceolatisve spinoso-dentatis reticulatis adultis glaracemis elongatis, calyce pedicellum æquante adpresse pubescente, errimo. 5 In Nov.-Holl. orient. et austr. Embothrium ilicifolium Poir. 551.

R. Br. suppl. p. 33), foliis oblongo-ovatis, racemis e summis axillis dibusque. — În orâ nustrali, circa Port-Phillip (R. Br.) et orientali, 'wofold Bay et Wilson's promontory (A. Cunningh.)

1 (R. Br. I. c.), foliis elliptico-lanceolatis, petiolis ramulisque adultis, racemis terminalibus. — Girca Port-Jackson.

5 (R. Br. I. c.), foliis elliptico-lanceolatis, petiolis ramulisque pubescen-

racemis axillaribus. - Circa Wilson's promontory (Baxter).

fida (Hook, in Bot, mag. t. 4023), foliis elliptico-oblongis inciso-serratis que pinnatifidis, laciniis lanceolatis deutatis, racemis terminalibus mosis. — Colitur in horto Kew. Folia semipedalia, 1\frac{1}{2}-\frac{1}{2} poll. lata. t 8-10 poll. longī, floribus ochroleucis.

at (R. Brown suppl. p. 34), foliis ovato-oblongis grosse dentatis utrin-atis basi subcuneată integerrimă acutis supra demum glabriusculis isque junioribus sericeis, racemis axillaribus terminalibusque, pistillo , In montibus, circa Port-Jackson (Fraser), ad flum. Delalite (Ferd. rutex 5-8-pedalis, erectus. Rami virgati, stricti, subscriceo-puberuli, bri. Folia incluso petiolo semipolicari gracili 3-5 poll. longa, 12-15 lin. , acuta vel obtusa, supra subnitida, subtus sericea, venaram reticulo atrinque subasqualiter prominulo, dentibus subscqualibus 2-3 lin. distan-lin. longis inermibus, sinubus obtusis. Foliis accedit ad L. dentatam, distinctissima. (v. s. sine fl. nec fr. in herb. Sonder.)

ta (B. Brown in Linn. Trans. 10, p. 200, prodr. p. 390), remulis apice erulis, foliis elongato-linearibus lanceolatisve submuticis glabris extra mote breviserratis passim integerrimis, racemis axillaribus laxifloris, licellum æquante pistilloque longe stipitato glabris, stigmate laterali a umbonato-convexo. 3 Girca Port-Jackson (R. Brown! Sieber, etc.).——442, Roem. et Schult, syst. mant. 3, p. 288°. Embothrium myricoides fr. 3, p. 245, t. 248°? E. longifolium Poir, suppl. 2, p. 551. Tricondylus lus Knight et Salisb. Prot. p. 122. Frutex elatior, ramis gracilibus strictis is, junioribus sulcato-subangulatis. Folia 3-6 poll. longa, 2-7 lin. lata, obtusa, basin versus longe attenuata ibique integerrima, pennivenia.

Lachlan (Frascr).

in herb. DC., etc.)

- 5. L. POLYMORPHA (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 200, prodr. p. 381 lanceolatis obtusiusculis muticis integerrimis dentatisve vel pinna eveniis junioribus cum ramulis racemisque tomentosis supra de corymbis terminaibus brevibus subsessiibus, pedicellis calycem pequantibus. 5 In montibus insula Diemen orientalis et occident Labill.! etc.).—Poir. suppl. 2, p. 550. Embothrium tinetorium var. L. p. 31, t. 42. Folia 4-2; poll. longa, 2-4 lin. lata, sessilia, confert rerius passim apice 3-paucidentata vel pinnatifida. Corymbi folia
 - laxiusculi, rarius 2-3 poll. longi. Calyx circ. semipollicaris, pube ceo-velutinus, interdum mox glabratus. Folliculus semiovali-obk attenuatus, lavis, glaber. (v. s. in herb. DC., etc.)

 a. cinerea (R. Brown l. c.), foliis lineari-lanceolatis integerrimis vis, subtus cinereo-tomentosis, folliculo semipollicari. -- In mo
- (R. Brown! Gunn, n. 4241!), ad flum. Gordon, prope Mace (Milligan, n. 404!).
 β. rufa (R. Br. I. c.), foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis incisis passim integerrimis subtus rufo-tomentosis, folliculo subpoll thrium tinetorii var. Labill.! in herb. DC.
 6. L. TINGTORIA (R. Br. I. c. p. 499 et 389), foliis pinnatifidis rarius bin
- 6. L. TINCTORIA (R.Br. I. c. p. 199 et 389), foliis pinnatifidis rarius bip gerrimisque planis subeveniis glaberrimis vel subtus ramulisque ju adpresso-puberulis, laciniis linearibus 1-nerviis obtusiusculis mueri terminali elongato glaberrimo, pedicellis calyce sublongioribus. 5 (R. Brown! Labill.! Verreaux!), Flinders Island et New Norfolk (tr. Roem. et Schult. syst. 3, p. 434°, Bot. mag. 1. 4410. Emboth Labill.! N.-Holl. 4, p. 31°, t. 43, Poir. suppl. 2, p. 550 (ccd. var.). T torius Knight et Salisb. Prot. p. 122. Pulvis semina obtegens aqua roseum largitur (Labill.). Accedit ad se quentem, sed facile dignoser rigidis, laciniis linearibus (nec cuncatis) obtusiusculis, venis unul simis immersis, plerumque indivisis et vix divergentibus, juniorib rulis, racemo breviore 3-5-pollicari, folliculo angustiore semiovali-
 - L. SILAIFOLIA (R. Brownt I. c. p. 499 et 389, suppl. p. 33), g pinnatim vel bipinnatim laciniatis venosis lacinulis linearibus cu unlato-acutis dentatis intervisve, racemis clonostis, redicellis calv

n. 45! Anderson!). Embothrium silaifolium Smith! in herb. (v. s. in Smith., DC., etc.)

t (R. Br. l. c.), foliis pinnatis, pinnis inferioribus pinnatifidis superioncisis dentatisve lineari-lanceolatis venis utrinque prominulis reticu-- Circa Port-Jackson.

(R. Br. I. c.), foliis pinnatis supra reticulatis subtus obsolete immersos, pinnis lineari-lanceolatis paucidentatis, dentibus muticis. — Circa n Bay (Fraser).

sinea (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 200), foliis bipinnatifidis, junio-amulis racemisque tomentosis supra demum glabratis, pinnis 5-8-jugis pinnulisque 2-5-jugis oblongis vel cuneatis acutis integerrimis vel pauracemis axillaribus terminalibusque simplicibus folio brevioribus recurlis calyce inflato brevioribus. 5 vel 5 In Chili australi littorali, circa Chiloe (Cavanill., Née! in herb. Humboldt, Phil. Parker King! Cuming, Valdivia et Arique (Bridges! Lechler, n. 426!), et in Chonos insulis ook. fil.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 434', Philippi in Schlecht. bot. p. 922, Lindl. in Paxt. fl. Gard. 2, n. 437, Cl. Gay hist. de Chile 5, p. 310', l. antarct. p. 342. Embothrium ferrugineum Cav. ic. 4, p. 59', t. 385, s. in herb. 2494! Homerillo, Romarilla, Piune et Fuinque incolarum, Frutex 40-42 ped. (Cav.) vel arbor 30-pedalis (Lechler). Folia patula, 193, pinnis suboppositis 1-2-pollicaribus, pinnulis 4-8 lin. longis, sæpius i decurrenti-confluentibus submucronulatis supra impresso-1-nerviis us fulvo- vel ferrugineo-tomentosus, colore ex scarlatino et aureo mixto ubo subventricoso-inflato, fauce constrictà, limbo globoso. Pistillum glaovarii stipite stylo 3 lin. longo paulo breviore. Folliculus incluso stipite ri fere 2 poll. longus, 3-4 lin. latus, oblongus, rectus, parum compresbasi breve acuminatus, longitudinaliter plurisulcatus vel sublevis, is, opacus, marginibus obtusis, altero erecto, altero arcuato fisso. Semionga oblique truncata, margine exteriore nerviformi, altero latiore paco, nucleo alà 5-6-plo breviore obovato marginibus basique aptero, rb. Willd., etc.)

Sectio II. AMPHILOMA Endl. gen. p. 342.

inque alata, alâ baseos evasculosâ, nucleo absque pulvere sulphureo. arbusculæ Americæ australi-occidentalis, foliis breve dentatis subintemis abbreviatis corymbiformibus.

ra (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 201), foliis ovalibus oblongisque i brevem attenuatis glabris remote denticulatis infra medium integerine leviter recurvis, supra subeveniis, subtus tenuiter prominulo-penorymbis lateralibus bracteatis cum ramulis foliisque novellis minute, stigmate ovali dorso cum stylo toto ovarioque piloso. 3 vel 5 in sylvis alis. — Roem. et Schult. syst. 3, p. 435°, Klotzsch in nov. act. nat. cur. 4, p. 441. Embothrium dentatum Ruiz et Pav. fl. peruv. 4, p. 62, t. 94, ppl. 2, p. 549°. Incolis : Pinol et Guarda fuego. Folia alterna et passim upra lete viridia interdum nitida, subtus vel utrinque opaca subglau-zorymborum rhachis brevissima, bracteata, tomentosa. Calyx pedicello vior, limbo ovato-globoso quam tubus duplo crassiore.

obia, foliis modice coriaceis ovalibus oblongisve acutis cuneatis vel ue subsequaliter attenuatis, dentibus obtusis acutisve, racemis folio ribus, calyce pedicellum subsequante pallide fulvo-tomentoso. 5 Girea de Antuco (Pœppig l), in prov. Chiloe et Valdivia (Cl. Gay, Philippi, Lechler, n. 463, a! b!). L. dentata Cl. Gay, hist. de Chile, p. 309°, vatica Pœppig coll. 3, n. 411 Embothrium sylvaticum Pœpp.! diar. 853, 20-pedalis (Philippi). Folia 4½ poll. longa, 6-42 lin. lata, petiolo n. calyce 4-6 lin. longo. (v. s.)

lolia, foliis rigide coriaceis cuneato-ohovatis oblongisve obtusis obtuse tis racemo rufo-velutino superatis, pedicellis calyce longioribus. 3 Circa peion et Valparaiso (Dombey, n. 195! Cuming, n. 118!). Embothrium Dombey! în herb. Mus. paris. et DC. Frutex 10-pedalis (Cuming.). Folia sopa subsessilia, raro pollice longiora, 8–8 lin. lata. (1915). (Folliculus incluso stipite 4-5 lin. longo stylum subsequanti compostilianceolatus, utrinque attenuatus, parca pilociustali.

- 20. L. OBLIQUA (R. Brown I. c. p. 201), foliis ovatis vel ovatorio obtuse dentatis vel passim integerrimis basi rotundată vel în mustă sepe obliquis utrinque leviter prominulo-venosis glabris sudiscoloribus opacis, racemis in summis axillis subsessilibus file ebracteatis dense rufo-villosiusculis, stylo inferne pilostuscule, il lari glabro. 3 In Quito et Peruvià, circa Savagura, Caença (Bign Hartweg, n. 839!), prov. Cachapoyas (Mathows!), in Chili prov. Puchacay (Ruis et Pavon! Beechey! Lechler, n. 538 a! 3093!), ——syst. 3, p. 435°, Cl. Gay, hist. de Chile, p. 308°. Embothrium Pav.! fi. per. 4, p. 63, t. 97, Willd. herb. n. 2500, Poir suppl. 2, p. Lam. enc. 2, p. 355, ill. p. 245, n. 4286, Willd. sp. 4, p. 538. Rarel, incolarum (Gay). Folia afterna, coriacea, incluso petiolo 3-48 lig. 2-5 poll. louga, 9-24 lin. lata, subtus livida vel rufa, juniora petioladis. Genme axiliares ovates, aquamis arcte inshricatis es incanis. Calyx 4-5 lin. longus, limbo obtusissimo tubo vix amplicates. 2 lin. latum, hinc convexum, marginatum. Folliculus cum statigis, i lin. latum, hinc convexum, marginatum. Folliculus cum statigis, styli hasi hreviter apiculatus. Semina cunesto-oblomas 2 lin. lata, apice truncata, hasi attenuată breve alata. (v. a.)

 β. subintegricăte, foliis subopacis integerrimis pessimque apices
 - ablevis, styli hasi breviter apiculatus. Semina cunesto-oblonglin. lata, apice truncata, basi attenuatà breve alata. (v. s.) β. subintegrifelts, follis subopacis integerrimis passimque apices dentatis, racemis laxioribus folio brevioribus laxius pilos apice dense hirsuto.—Circa Valparaiso (Cuming, n. 3841). L. (mss. in herb. reg. Berol. Embothrium rurale Domhey! mss. paris. n. 1931 (v. s.)
 - y. sleifolis, foliis densius dentatis, dentibus sæpe acutiusculis, re rumque brevioribus.—Circa Valdiviam, Concepcion, Antuco n. 538). L. alnifolia Pœpp. coll. 3, n. 40! Embothrium diar. 665! Nogall Valdiviensium. (v. s.)
- 41. L. CHILBNSIS (Glaud. Gay hist. de Chile, p. 340°), glabra, folisis oblongis vel oblongo-lanceolatis integris obtusis mucronatis sun nitidis subtus venosis, folliculis subsessilibus oblongis rostratia, boreali. Frutex mediocris, ramis gracilibus apice dense foliosis. Buxo similia, pollicaria vel breviora, 3-4 lin. lata, petiolo vix 1 hignoti. Folliculi secus ramos racemosi, subsessiles, lignosi, 8 lin. lati, oblongi, stylo longo indurato rostrati, laves. Semina haud obspecies bene distincta, præcedentis var. β quodanmodo accedens.
- XLII. STENOCARPUS R. Brown in Trans. Soc. Linn. Lond. 10, p. 201, p. 390, suppl. p. 34, Endl. gen. p. 343, n. 2150, suppl. IV, 2, p. 88, 3 (245).
 Cybele Knight et Salisb. Prot. p. 123.
 Embothrii sp. An A. Cunn. mss.
 Haken sp. Cets, Colla.

Flores hermaphroditi, irregulares, umbellati. Calyx tubulosm sepalis diu unilabiatim cohærentibus demum disjunctis apice a riferis. Antheræ sessiles, ovatæ, muticæ. Glandula hypogyna mularis. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, d deciduus, stigmate oblique laterali subrotundo planiusculo. Fell vel cylindraceus, polyspermus. Semina pellicula interposita i alata.— Frutices vel arbores Australasiæ, foliis sparsis coriactivel laciniatis, stomatibus hypogenis, umbellis axillaribus vel pedunculatis, involucro nullo, floribus ochroleucis vel aurantim

 S. Forsteri (R. Brown! l. c. p. 201), glaherrima, ramulis ga oblongis obtusis attenuato-subpetiolatis integerrimis subenerviis, p minalibus folla subsequantibus paucifloris, pedicellis calyce subtenerviis. P. School Nova-Caledonia (Forster! Labill.).—Labill. sert. p. 21, t. 28. Embel

OCARPUS. PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

am Forst. 1 gen. p. 16, t. 8, fig. a-f, Lam. ill. t. 55, f. 1, Willd. sp. 1, p. 538. acle umbellifera Salisb., fide Spreng. syst. 1, p. 484. Rami teretes. Folia 48 lin. longa, 3-6 lin. lata, mutica, evenia vel rarissime subtus obscure triplivia. Embellæ solitariæ, 6-8-floræ, pedicellis 5-6 lin., calycibus 4-5 lin. longis, bo in alabastro inflexe globoso. (v. s. in herb. Smith.)

salicaus (R. Brown I I. c. p. 202, prodr. p. 394), glaberrimus, ramis gracilibus, is subsessilibus lanceolatis utrinque attenuatis acutis muticis immerse venosis, unculis azillaribus terminalibusque folia subsequantibus multifloris, pedicellis yes subdongioribus. 7 Circa Port-Jackson (R. Brown I).—Bot. reg. t. 444. Hakea ricantis Cels, Colla! hort. Ripul. p. 63, append. 1, p. 414*, t. 3, Roem. et Schult.

3. mant. p. 378*. Embothrium rubricaule Giord. observ. 1837. Folia vix acess. 2-4 poll. longa, 5-7 lin. lata, attenuato-acuminata, proprie 1-nervia, sed its primarits prope basin ortis sape magis conspicuis quasi triplinervia, venis quis impressis vel obsoletis. Pedunculi 1-2-pollicares, interdum geminati, politis 4-5 lin., calycibus 3-4 lin. longis. (v. s. et v. v. c.)

MILNEI (Hook. Journ. 1854, p. 3597), glabra, ramis gracilibus strictis, foliis arībus pannatim 3- rarius 5-fidis passimque integerrimis, segmentis linearībus usis muticis simplicibus vei passim pinnatifidis, pedunculis axillarībus folio vierībus subsexfloris. 5 In supmo monte insulæ Pinorum, prope ins. Norfolk lme, n. 148, Macgillivray, n. 855). Lomatia Milnei Hook. Journ. 1855, t. 7. Haḥi-Grevilleæ linearis. Folia 2-3 poll. longa, ex Hook. in diagn. ex parte subhipintidas, ex icone vero simpliciter pinnata passimque indivisa, laciniis oppositis in. latis petioloque hasi attenuatis apice glanduloso-callosis ecostatis subreticum rugulosis marginibus parum reflexis. Pedunculus 4-4¹ poll. longus, involucri lolis parvis subulatis, pedicellis apice incrassatis calyculatis. Ovarii ex ic. pubei stipes calyce 4-5 lin. longo parum brevior, stylo dimidio longior. Stigma later, orbiculatum, ex ic. ovale. Fructus ignotus.

Gunninghanti (R. Brown suppl. p. 34, non Hook.), foliis oblongis obtusiusculis si attenuatis planis paginis concoloribus nervis 4-5 alte immersis, calveibus dicellis pedunculo ramulisque tomentosis. 3 In Nova-Holl. ora boreali-occidenticera Yan Sittart Bay (A. Gunn.)

SINUATUS (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 88), foliis amplis petiolatis glaberrimis matisectis vel stirpis junioris passim indivisis segmentis patentihus 3-5-jugis mari-shlongis vel cancato-decurrentihus apice 2-3-lobis integrisve 4-nervisions reticulatis, lacinulis obtusiusculis muticis, umbellis axillaribus terminalique compositis 5-radiatis, umbellulis multifloris, pedicellis calyce subpollicari ecoloso multo brevioribus. 5 Ad flum. Brisbane, prope Moreton Bay (A. Gumn.! bull.) S. Gunninghami Hook. in Bot. mag. 1. 4263, Flore des serres et jard. 47, t. 7 (non B. Br.). Agnostus sinuatus A. Gunn.! mss. in herb. Loudon hort. it append. 1, p. 580. Arbor speciosa, sempervirens, 40-50-pedalis. Folia rigide riacea, patentia, 1-2-pedalia et ultra, segmentis 6-12 poll. longis; plantar juvellis oblonga, pinnatiloba vel apice 2-3-flda, passim integerima, lobis triangulari longis muticis. Umbellae radii pedunculo communi subæquales, 2-3-pollicares, tentes, centrali erecto, pedicellis 3 lin. longis tomentosis. Calyx scarlatinus, theris stigmateine luteis. Ovarium dense sericeum, stipite styloque glahris. llienhas teres, clongatus. (v. s. in herb. Gunn., etc., et v. v. c. in hort. Kew., tissick, etc.)

Tribus VII. BANKSIEÆ.

Prarium 1-loculare, 2-ovulatum. Folliculus bilocularis, septo spurio

11. BANKSIA Linn. fit. suppl. p. 127, R. Brown in Transact. Soc. linn. Lond. 16, 262, prodr. ft. Nov.-Holl. p. 391, suppl. p. 34, Endt. gen. p. 343, n. 2157, suppl. IV. F. 88, Reim. gen. p. 333 (246), non Forst. (vide Pimelea), nec Domb. (v. Cuphea), nec Soc. Koen. (quæ Costus speciosus).

bermaphroditi, regulares, capitati vel spicati. Calyx 4-partitus, rarius s, rectus vel faleato-incurvus, marcescens, diu persistens, sepalis apice

obiongo acuto concavo antherifero diu cohærentibus interd minatis. Antheræ 4 subsessiles, lineares, connectivo brevisa muticæ. Squamulæ hypogynæ 4. Ovarium sessile, 1-loculare. teralibus supra medium marginis affixis. Stylus filiformis vel s vel falcatus, deciduus, calyce multo longior, raro æqualis. Si capitatum vei clavatum vei cylindraceo-subulatum continu medio nodoso-subarticulatum, plerumque sulcatum. Follic rhachi incrassatæ semiimmersi, ovales, compressi, bivaives, l sepimento e seminum testis connatis formato libero ligneo nigra, apice cuneato-alata, nucleo lacunæ dissepimenti semif tices arboresque Novæ-Hollandiæ et Tasmanniæ, foliis sparsis cillatis rigide coriaceis planis vel rarius marginibus revolutis s tatis incisis vel pinnatifidis raro integerrimis sæpius (præsertim 1 diversiformibus, stomatibus hypogenis, spicis terminalibus ve bus (ramulos brevissimos terminantibus) solitariis gibbosis 😝 draceis oblongis subsessilibus, involucro universali nullo rari haud imbricato, floribus rubris flavis vel albis sessilibus gemi 3-bracteatis, bractea media seu exteriore majore, lateralibu minoribus, folliculis basi cum axi fructifero conferruminatis raro verticalibus et tunc subsolitariis.

Sectio I. EUBANKSIA Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 88

Stylus calvee longior hine unguibus citius solutis arcuatim exast sequalis (cfr. B. Lindleyana, lævigata, Baueri, ornata, latifolia, Caleyi, stigmate laminis diu cohærentibus incluso. Spicæ floriferæ cylindri roidese, fructiferæ folliculis plurimis transversis. — Banksiæ veræ 2.

- § 1. Abietinæ. Folia conferta, anguste linearia, mary revolutis teretia, subtus 1- vel 2-sulca vel canaliculata, vel brevissime spinuloso-dentata.
- 1. B. PULCHELLA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 203, prodr. p. pilosis, foliis tenuibus patulis subsemipollicaribus obtusis mutic levibus glabris subtus 1-sulcis, spicis ovatis vel subglobosis, calyc tomentoso, limbo styloque glabro, stigmate depresso-capitato nuta Leeuwin (R. Br., A. Cunningh.!), colonià Swan River (Drummond c. Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 264. Frutex verisimiliter humilis. I longa, vix ½ lin. lata. Spica pollicem haud excedens, floribus initio calyx 3-4 lin. longus, limbo ovato-globoso ½ lin. longo. Stylus chitidus, fulvus, demum rectus apice tantum attenuato breviter han parvulo atro conspicuo. (v. s.)
- 2. B. MEISNERI (Lehm. in pl. Preiss. 1. p. 582*), ramulis canopa patentihus deflexisque semiunguicularibus acerosis apice incurre latis subtus 1-sulcis, spicis ovalibus, calycis unguibus tomentosis la stigmate depresso-capitato, folliculis depressis undique lanuginosis occid.-australis, distr. Hay (Preiss, n. 488! Drumm. coll. 2, 2. 2-3-pedalis. Folia 1;-2 lin. longa, supra convexa, subtus marginibu profunde 1-sulca vel canaliculata. Cæt. ferc præcedentis, sed capital patentes, nec deflexi, calycis pube breviere, stylo 7-8 lin. longo, s majore. (v. s.)
- 3. B. SPHEROCARPA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 203, prodr. p. cano-tomentosis, foliis 1-2-pollicaribus accrosis integerrimis mucros glabris subtus bisulcis vel subcanaliculatis, capitulis globosis, t sericeo-pilosis, stigmate brevi subulato basi subincrassato, folliest vel obliquis ventricosis apice compressiusculis. J Circa sinum regist Cygnorum (R. Br., A. Cunningh.! Drumm. coll. 1, n. 648, 649 3, n. 486, 487, 494, 4971). Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 584 , 2, p.

edalis. Folia pleraque pollicaria, supra plano-convexa, subtus deplanata, succius inter margines revolutos conspicuo, apice obtuso brevissime mucroo. Capatuli receptaculum ovoideum, croceo-lanuginosum. Calycis ungues seque pilis longiusculis rufis subsericese. Stylus glaberrimus, pallidus, hamatigmate 1/4 lin. longo subconico. Strobilus fructifer magnit. ovi gallinacei, ulis crebris margine glabris. (v. s.)

plabrescens, calycis unguibus pube brevi adpressa sericeis, laminis glabris vel spice basique tantum puberulis, stigmate paulo breviore. (Drumm. coll. 1, sine numero, et 2, n. 3371 v. s. in herb. DC. et Shuttl.)

INIFOLIA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 118), ramis validis, ramulis gracialbido-tomentellis, foliis subdigitalibus anguste linearibus integerrimis s mucronulatis lævibus glabris supra planis subtus leviter bisulcis, capitulo so folia aquante, calyce toto fulvo-sericeo, laminis muticis apice longius sis, stylo glabro adscendente apice recurvo, stigmate continuo cylindraceo o basi leviter incrassato. 5? In Nov.-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, 9!). Forsan arborescens? ramis virgatis. Folia sparsa, 2-3 poll. longa, - lin. attenuato-subpetiolata, supra immerse 4-nervia evenia, marginibus arcte rvis coste contiguis subtus quasi 3-lineata. Capitula pugni mole, sessilia, aloque subovata. Calyx 14 lin. longus, limbo 3 lin. longo subtereti, laminis colatis apice breve penicillatis. Antheræ brevissime apiculatæ. Stylus 1½ poll. us, albidus, apice attenuatus, stigmate atro sulcato obtuso ‡ lin. longo. Similquidem pracedenti et sequenti, sed foliis calyce stigmateque longioribus aptulo fere duplo majore facile dignoscenda. (v. s. sine fr. in herb. Shuttl.)

sutans (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 203, prodr. p. 394), ramulis glabris, spollicaribus subtereti-filiformibus mucronulatis lævibus glabris subtus 4-sulspica ovata untante, calycibus crectis sericeo-tomentosis, stigmate brevissime ato, folliculis apice dilatatis depressis. 5 In terra Leeuwin (R. Br.) et colonia un River (Preiss, n. 499! Drumm. coll. 3, n. 281!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, 81°, 2,p. 264. Ramuli subaugulato-sulcati. Folia patula, tenuiora quam B. sphæupo, nervo medio subtus marginibus revolutis subcontiguis occultato. Folliculi ique tomentosuli, apice haud turgidi. (v. s.)

sauci other loss of the property of the proper iks, etc., et v. c.)

PINULOSA (Smith! New Holl. 1, p. 13°, t. 4), ramulis puberulis, foliis anguste atibas prope apicem acute 3-dentatum margine recurvo spinuloso-paucitatis vel passim integerrimis supra convexis punctato-scabriusculis glabris tibus prope npicem acute 3-dentatum margine recurvo spinuloso-pauci-lus vel passim integerrinis supra convexis punctato-scabriusculis glabris dus lisulcis vel canaliculatis incanis, spicis cylindrico-oblongis, bracteis caly-aque sericeis, stigmate parvo vix incrassato obtuso. 5 Circa Port-Jackson Br., Sieber, n. 41 Verreaux! etc.).—Willd. sp. 4, p. 536, Cav. ic. 6, p. 26*, 34. R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 203, prodr. p. 392, Andr. Bot. rep. t. 457, m. et Schult. syst. 3, p. 437°. B. denticulata Dum. Cours 2, ed. 7, p. 108? herostachya hort. (non Cav.), ex Roem. et Schult. syst. 3, p. 444. Folia con-14 poll., rarius 2-3 poll. longa, usque ad 4 lin. lata, sub lente sparse elevato-ctionata, tactu tamen vix scabriuscula. Spicze 3-5-pollicares, bracteis demum Liculato, tactu tamen vix scabriuscula. Spicæ 3-5-pollicares, bracteis demum Patis, infimis subulatis. Calycis tubus intus basi imberbis. Stylus glaber cum colongitudine varians nunc 1 nunc vix 1 poll. longus. (v. s. in herb. Smith., et v. c. in herb. Kew.)

TRICUSPIS (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 118), foliis anguste linearibus Serrimis apice 3-cuspidulatis acutisve eveniis lævibus ramisque glabris mar-revolutis subtus bisulcis, spicis cylindraceo-oblongis folia æquantibus, brac-

- § 2. Salicinæ.—Folia linearia vel elongato-lanceolata, p gine leviter recurva, dentata vel inciso-serrata rara facie inferiore visibili plerumque cano-tomentosa, glabra, interdum verticillata, plerumque longe cune semipollice angustiora, 2-5 lin. lata, rarissime latiora grifolia, compar, marginata, media, prionotes, Menzi
- 9. B. CUNNINGHAMII (Sieber! pl. exsice.), ramulis pubescentibus linearibus obtusis mucronulatis muticisve integerrimis vel extra dentatis planis vel margine recarry subtus niveis eveniis, spicis a gis, bracteis calycibusque sericeis, tubo intus basi imberbi, stigm vix incrassato. 3 Girca Port-Jackson (Sieber herb. fl. N.-Holl. n. 6 ot Wilson's promontory (Baxter). Hoem. et Schult. syst. m leichenb. hort. hort. 4, p. 58, t. 84, R. Brown! suppl. p. 35. B. le mss. in herb. B. littoralis Lindl. in Bot. reg. t. 4303 (non R. Br.). Rami dense foliosi, patenti-pilosi. Folia B. spinulose similli 1',-2 lin. lata, plana et pagina inferior semper visibilis, stirpis passim ultra medium vel ad basin usque serrata, dentibus mucre inflavis. Spices 2.5. podlicaros Benefoe iminore xillosinsculae. Cal
 - B. COLLINA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 204, prodr. p. 392 linearibus subtus venosis spinuloso-dentatis, denticulo termini viore, spicis...., bracteis obtusis apice tomentosis, calyce intus b ord orientali, circu flum. Hunter (R. Br.).
 B. OCCIDENTALIS (R. Brown L. c. p. 294 et 392), fruticosa, rami elongato-linearibus apice truncato-3-denticulatis margine recurs spinuloso-serratis integrisve subtus eveniis niveis, spica elon

inflexis. Spicae 3-5-pollicares. Bracteae juniores villosiusculae. Cal fulvus, stylo atro-purpureo apice recurvo, stigmate globoso flavo.

elongato-linearibus apice truncato-3-denticulatis margine recurs spinuloso-serratis integrisve subtus evenits niveis, spica elon bracteis late triangularibus acutis apice glabris, calyeibus marce puberulis intus basi pubescentibus, stigmate minuto spancelato, cosis tomentosis apice compresslusculo undis. § In terra Liseuv sinum Regis Georgii (Preiss, n. 491!), in colonia Swan Biver n. 283!). — Bot. mag. t. 3535, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 582°, 2, Paxt. mag. 4, t. 35, Flore des serr. et jard. 6, t. 636. Frutey ere Folia 2-4 noll. longa. 4-2- raro 3 lin. lata. Spicae 4-5-publicares.

ibus. Spicze 8-10-pollicares. Calveis tomentum densius et vix sericeum. onophylla Ferd. Müll.! first gen. report, p. 17, et in Linnæt, 26, p. 353 (in alia Felici lecta, sed nomisi specim. sterilibus nobis cognita) nobis huc re, auctori vero (in litt. 1855) ad B. Cunninghamii reducenda videtur.

VLINDROSTACHYA (Lindl.! Swan River, p. 34, n. 462), arborea, ramulis tosis, foliis clongato-linearibus margine subplano subæqualiter serratis atenuatā integris subtus venosis albido-tomentosis, spicā cylindricā, eloncalycibus glaberrinis marcescentibus, stigmate conico oblongo, folliculis is velutinis margine obtusis. Jin coloniā Swan River (Brumm. coll. 41 Preiss, 41). — Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 583°. Arbor 40-pedalis, aboriginibus Mangeit Folia 4-5 lin. lata, supra mitida, plerumque fere ad basin usque serrata, uss 2-3 lin. distantibus obtusiusculis, margine plano vel vix recurvo. Spicæ officares densissimæ. Flores quam in præcedentibus minores, albi, stylo a longo, hinc 1-sulco, stigmate fere \(^2\) lin. longo fusco apice pullido. Folliculi antales, transverse ovales, fere 1 poll. lati, 6 lin. crassi, nee compressi. Ab bus præcedentibus jam calyce glaberrimo et stigmate bene distincta. (v. s. in Lindl., etc.)

LINDLEYANA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 120), foliis lanceolato-lineatruncatis serrato-denticulatis basi longe attenuatis ramulisque glabris subtus deribus obsolete transverse venosis reticulatis albo-punctatis, marginibus recurvis, dentibus muticis, sinubus rotundatis, spicà ovoideà basi sterili, eis cano-tomentosis, calyce styloque subequalibus glaberrimis, limbo acute 100, stigmate cylindraceo basi obsolete noduloso. 5? Prope flum. Hutt. Austr. (Orumm. coll. 6, n. 2041 Hook. Journ. 1853, p. 181?). Frutex decumbens? pelalis, capitulis 4-5 pall. longis, flavis? (Orumm. l. c.). Rami virgati, validi, lis gracilibus glabris. Folia sparsa, subpetiolata, 3-5 poll. longa, 3-4 lin. lata, a evenia, nervo immerso, subtus leviter reticulata, arcolis punctiformibus summentellis, dentibus \(\frac{1}{2}\)-\(\frac{1}{2}\) lin. longis, sinubus semilunaribus \(\frac{1}{2}\)-\(\frac{1}{2}\) lin. latis, izlum sessile, folia superans, fere 3 poll. longum, \(\frac{2}{2}\)-\(\frac{1}{2}\) poll. crassum, rhachi adrica fusco-tomentosa, bractois adpressis triangularibus acutis albido-tomentalimis sterilibus. Calyx pollicaris, leviter arcuatus, limbo subincurvo diu no inequalitor \(\frac{1}{2}\)-gono acutangulo tenuiter multisulcato, laminis fere 3 lin. is linearibus muticis. Antheræ connectivo glanduliformi fusco conico-apieu-1815ma continuum. \(\frac{1}{2}\)-lin. longum, cinereum, sulcatum, obtusum, styli attenuato vix crassius. Foliis ad præcedentem accedens, cæteroquin distincima, forsam potius ad sect. \(\frac{2}{2}\) Isotylin releganda. (v. s. sine fr. in herb.

**AAGINATA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 204, prodr. p. 392), fruticosa, dia villosiusculis, foliis sparsis linearibus apice truncato 3-cuspidatis margine vo spinuloso-dentatis integrisque subtus incano-tomentosis venis inconspispica oblonga, bracteis apice glabris, calyce sericeo marcescente, stylo tenui p. stigmate minuto obtuso. 5 Circa Port-Jackson (R. Br. etc.). — Roem. et t. syst. 3, p. 438°. B. ferrea Vent., fide Spr. syst. 1, p. 485. B. oblongifolia. Bot. cab. t. 244° (non Cav.). B. hypoleuca Hoffmannsegg, Verzeichm. 2, r. p. 66°, ex Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 379, Planta culta, floribus is, a B. marginată verisim. non distincta, nisi forsan foliis majoribus, 2-3 poll. 5. 6 lin. latis, magis dentatis. Folia 1-2 poll. longa, 2-3 lin. lata. Spica Pollicares. Stylus 10 lin. longus, albidus, rectus, valde attenuatus, stigmato pice pallido hand tenuior. Accedit ad B. Canninghamii, sed foliis latioribus the minus recurvis, stylo, etc., facile dignoscenda.

Cavanillesii, erecta, orgyalis, spică foliis plerumque integris longiore (A. Cunuingh.! Sieber, n. 8! ex parte, Gaudich.! Verreaux!). — R. Br. l. c. B. margimata Cav. ic. 6, p. 29, t. 544.(v. s.)

udcrostachya, erecta, orgynlis, spica foliis spinuloso-dentatis breviore (Sieber l u. 81 ex parte). — R. Br. J. c., Lodd. Bot. cab. t. 61. B. microstachya Cav. ic. 6, p. 28, t. 541. excl. syn. Linn. B. præmorsa hort. Dum. Cours 5, p. 105, ed. 2, 2, p. 419. (v. s. et cult. ex h. Kew. in herb. DC.)

aumilis, diffusa, humills, spică foliis cuneatis spinuloso-dentatis planiusculis braviore. — R. Br. l. c.

- 46. B. DEPRESSA (R. Brown l. c. p. 205 et 393), caule prostrato, ran foliis elongato-cuneatis truncatis mucronulatis spinuloso-dentatis s costatis venulis inconspicuis, spică folia vix equante, bracteis omnik obtusis. 3 In ins. Diemen australiori (R. Br.). Species non satis notatum in herb. DC.)
 - β. subintegra (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 210), foliis sparsis tisque linearibus vel lineari-lanceolatis obtusis vel emarginatis nuatis margine recurvo integris vel passim paucidentatis s obsoleto venoso-costatis reticulatisque, spica oblongà, calys sericeo, stylo tenui, stigmate subincrassato. In monte W Diemen (Gunn, n. 1234!). Ramuli tomentosi simulque pilis p giusculis dense rufo-hirsuti. Folia 1; 3 poll. longa, 3-4 lin. i integerrima, inferiora ad basin usque brevi-serrata, dentibus tione floribusque B. marginatæ. Spica 2 poll. longa, ovoides. « el Lindl.)
- 47. B. PATULA (R. Brown 1. c. p. 205 et 393), caule diffuso, ramul foliis pollicaribus cuncato-linearibus truncatis mucronulatis integ dentatis subtus reticulato-venosis, spices bracteis obtusis apice toms sericeo? laminarum carina glabra. 3 In terra Flinders orse austr Recherche Bay ins. Diemen (Labill.! et Gunn! sine numero in herb. grifolia et marginata Labill.! mss. in herb. DC. Species obscura. S vidimus incerta, a B. depressa β solummodo differunt ramulis tome sutis et foliis subtus distincte reticulatis rarissime paucidentatis.
- 18. B. Australis (R. Brown I. c. p. 206 et 303), arborea, ramulis ton 1-2-pollicaribus linearibus apice truncato vel rotundato vel rarius bi ginato mucronulatis margine recurvo integerrimis vel passim pauci eveniis subtus niveis reticulatis vel subeveniis, spica oblonga, br tomentosis, calyce sericeo-incano, laminarum carinà obsoletà glab ins. Diemen (R. Br., Gunningh.! Gunn! sine numero), N.-Holl. austr Phillip (R. Br., Ferd. Müller! Linnaea 26, p. 353, Stuart!) et Port-Ja n. 3!). Bot. rog. t. 787 (forma foliis plerisque dentatis, spica subg (non R. Br.). Arbor magna (teste Gunn). Ramuli patentes, dense fo pulvereo sordide incani vel ferruginei. Folia sparsa vel passim s 1-1; raro 2 poll. longa, 2-2; lin. lata, brevissime petiolata, interdu plerumque integerrima, passim (præcipue prope apicem) dentibus i vissimis munita, nervo supra impresso subtus prominente, venis vei inconspicuis, nune manifestis dense reticulatis. Spicæ 2-3 poll. I laterales, patentes vel recurva, bracteis calycibusque fulvis seric Stylus 9-10 lin. longus, tenuis, glaber, rectus, stigmate parvo atro vato-inerassato obtuso. (v. s.)
- 49. B. Gunni (Meisn, in Hook, Journ, 4852, p. 240), fruticosa, ramis i tosis, foliis subpollicaribus cuncato-linearibus apice emarginato rot lobo mucronulatis margine recurvo integerrimis subtus incanis ever latisve, spică oblongă, bracteis obtusis tonentosis, calvee pube minu laminarum carină obsoletă sericeă vel glabrată, stylo tenui, stigma sato-clavato. 5 în littore circa George Town, prope Port-Dalrympk septentr. (Gunn, n. 4233!). Frutev 2-7-pedalis, crectus, ramis pat foliosis. Folia 6-44 lin. longa, plerumque pollice breviora, 1;-2 li evenia glabra nervo impresso, macronulo innocuo subrecurvo. For B. australis, attamen satis discrepans statură minore, toliis brevi dentatis, stylo stigmateque paulo crassioribus, etc. (v. s. sine fr. com
- 20. B. INSULARIS (R. Brown in Linn, Trans. 40, p. 206, prodr. p. 393; verticillatisque lineari- vel cuncato-oblongis apice rotundatis mucro reticulato-venosis, spicee bracteis obtusis extus tomentosis, floribus compressis apice glabris, 5 In insulis freti Bass littoribusque ins. Di Species obscura, teste R. Br. B. integrifoliæ nimis affinis, et tunc a p quibus ev diagn. simillima videretur, procul dubio distincta.
- B. Integrityouta (R. Brown I. c. p. 206 et 393), arborea, ramulia tosis, foliis verticillatis vel passim sparsis lanceolatis vel cuneato-o

vel margine recurvis apice truncatis vel rotundatis acutisve mucronulatis integermus vel sinuato-dentatis supra eveniis subtus niveis distincte reticulatis, spică oblongă cylindrică, bracteis tomentosis, calyce adpresse sericeo-incano, stylo pollicari sursum valde attenuato, stigmate continuo haud incrassato, folliculo tomentoso. 5 In N.-Boll. orientali et australi.—Roem. et Schult. syst. 1, p. 439°. Species, teste ipso auctore, polymorpha et sequenti nimis affinis. Folia in var. α et β 2-3 poll. longa, 3-8 lin. lata, marginibus recurva, passim dentata, verticillis 4-5-phyllis. Spice 3-4 poll. longæ. Stigma subsulcatum.

a. minor, arbor parva vel mediocris, foliis oblanceolatis integris basi attenuatis supius acutis, bracteis interioribus geminatis obtusis exteriore acută dimidio minoribus. — R. Br. l. c. — Circa Port-Jackson (Sieber, n. 4! Verreaux!) et prope Moreton Bay (A. Cunn.!). B. integrifolia Linn. fil.! suppl. p. 127, Willd. sp. 1, p. 535, Cav. ic. 6, p. 30, t. 546. B. spicata Gertin. fr. 1, p. 221, t. 48. B. olesefolia Cav. ic. 6, p. 30, t. 545. B. glauca Cav. ibid. p. 31*. B. compar A. Cunn.! in herb., nec R. Br. (v. s.)

β. major, arbor magna, foliis lanceolato-oblongis integris saepius obtusiusculis basi acutis, bracteis geminatis obtusis exteriore acutiusculă haud dimidio brevioribus. — R. Br. l. c. — In orâ australi circa Port-Philipp. (R. Br.).

- 7. dentata, foliis cuneato-oblongis truncatis vel rotundatis planis extra medium vel usque ad basin longe attenuatam spinuloso-paucidentatis, sinubus rotundatis, rarius passim integerrimis. B. macrophylla Link enum. alt. p. 416, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 290. B. integrifolia hort. Kew.! Edinb.! Bolwill.! etc. Stirps hortensis, foliis 3-5 poll. longis, apice sepius 4 poll. latis. (v. v. c. in hort. Kew., etc.)
- 22. B. COMPAR (R. Br. I. c. p. 207 et 393), arborea, ramulis junioribus tomentosis, foliis sparsis passimque verticillatis lingulato-oblongis integerrimis obtusis mucro-nalatis demum muticis basin versus longe attenuatis margine leviter recurvis supra obsolete venosis subtus niveis subeveniis, spică oblongă cylindrică, bracteis tomentosis, calyce sericeo-incano, stylo pollice breviore apice vix attenuato, stigmate basi oblique nodoso. 5 In oră orientali intratrop. circa Keppel Bay (R. Br.). Forsan, ut jam ipse suspicabatur cel. auctor, præcedentis var., attamen, fide specim. hort. Kew., præter notas indicatas constanter differre videtur foliis vix cancatis, apicem versus attenuatis, 3-6-raro 9 lin. latis subtus tenuiter reticulatis (ex Br. eveniis) et præcipue stylo breviore, stigmate lævi basique subnodoso. (v. v. e. in h. Kew.)
- 23. B. PALUDOSA (R. Brown 1. c. p. 207 et 394), fruticosa, ramulis glabris, foliis sparsis passim verticillatis cuneato-oblongis lanceolatisve obtusiusculis margine recurvo serratis integrisve basi attenuatis subtus niveis distincte costato-venosis reticulatis, spica cylindrica oblonga, bracteis obtusis tomentosis apice glabrescentibus, calvee sericeo, stylo semipollicari tenui, stigmate vix incrassato. 3 Circa Port-Jackson (R. Br., Sieber, n. 9! Gaudich.! etc.). Bot. reg. t. 697, Bot. cab. t. 392, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 294. Folia 2-3 poll. longa, 5-9 lin. lata, plerumque sparsa, nunc cuneato-attenuata extra medium latiora et pleraque dentata infra integra, dentibus obtusiusculis 4 lin. longis, terminali brevi subtruncato mucronulato, sinubus rotundatis, nunc lanceolata, utrinque æqualiter attenuata pleraque integerrima, passim extra medium vel ad basin usque paucidentata. Spicæ 2-5 poll. longæ, 4 poll. crassæ. Stigma continuum, subsulcatum. Folliculi valde compressi, circ. semipollicares, lana rufa hirsuti, margine glabrescentes. Cæt, fere ut in B. compar, sed stylus brevior. (v. s. et v. v. c. in hort. Kew.)
- 24. B. Verticillata (R. Brown 1. c. p. 207 et 394), arborescens, ramulis apice tementosis, foliis verticillatis petiolatis lanceolatis obtusis muticis adultis integerfimis subtats niveis eveniis, spică cylindrică elongată, bracteis obtusis tomentosis infimis subulatis apice hirsutis, stylo calycem sericeum vix superante, stigmate minuto obtuso. 5 In terră Lecuwin (R. Br., A. Cunn.!), circa sinum Regis Georgii Preiss, n. 493! 495? Drumm. coll. 4, n. 304!). Ait. h. Kew. ed. 2, 1, p. 246°, flook. exot.fl. t. 96, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 583°. Arbuscula 18-ped. (Preiss.) Verticilli plerumque 6-folii. Folia incluso petiolo 2-4 lin. longo 2-3-poliicaria, 4-6 lin. lata, stirpis juvenilis sepius apice paucidentata. Spicæ 6 poll. longæ. Flores pollicares, fere B. littoralis. (v. s. sine fr. in herb. DC., etc.)
- 25. B. MEDIA (R. Brown suppl. p. 35), ramulis cano-tomentosis, foliis sparsis petio-

latis cuncato-lanceolatis truncatis serratis basi attenuată integris margine supra eveniis subtus costato-venosis reticulatis venulis glabratis lacunis formibus albo-tomentosis, spică cylindrică ovali, catyce marcescente uz sericeo-puberntis basi laminisque glabris, stylo pollicari, stigmate parve capitato. 5? In oră australi inter Cape Arid et Lucky Bay (Bayter). — Bo t. 3120. Folia 3-4 poll. longa, 4-6 lin. laca, dentibus obtusiusculis muticis, nali truncato vel rotuadato obsolete macronedato. Spica 4 poll. longa, crassi 10-12 lin. longus, parce minuteque prioculus, laminis oblongo-lanceolati cis. Stigma basi oblique subannulatum. F dliculi immersi, glabriusculi. (h. Kew.)

- 20. B. ATTENUATA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 209, prodr. p. 395), a ramis apice tomentosis, foliis sparsis sessilibus lanccolato-linearibus u emarzinatisve obtuse macronulatis dense serratis basi longe attennatis sum spica evlindrica oblonga, bracteis lanato-hirsatis, stylo subpollicari tenni eglabrum breviter superante, stignade oblongo vix incrassato. 5 In veră I. (R. Br.), circa simum Regis ticorgii (A. Camuingh.), in colonia Swam River I. (R. Br.), circa simum Regis ticorgii (A. Camuingh.), in colonia Swam River I. (coll. 3, n. 2861). Meiso, in pl. Preiss. 2, p. 264. Arbusedia irregalaris (ramis dense foliosis, Folia 3-6 poll. longa, 3-5 lin. lata, ex ipso fere apic morso deorsum sensim attenuata et acqualiter serrata vel rarius infra i integra, juniora subtus sordide camo-tomentosa (hand mivea), dentibus longis, 2-3 lin. distantibus simbasque fere rectangulis acutiusculis, i auguste recurvo nerviformi. Spica semipedalis, bractei fusco-lamatis. Caly longus. Stylus albidus, nitidus, glaber, 40 lin. longus, din curvatus, 5 iii. longo continuo levi nigro apice pallido. Folliculi tomentosi, (v. s. i: DC, et Shuttew.)
- 27. B. Elation (R. Brown I. c. p. 209 et 395), arborea, ramulis tomentosi elongato-linearibus subtinucatis serratis basi attenuatis subtus reticulatis glabriusculis, spica cylindrica elongată, bracteis imberbibus calycibusque tosis, stylo glaberrimo, stigmate ovali-clavato. σ In ora orientali tropică tropi, ad Sandy Cape (R. Br.) et ins. Stradbroke, prope Moreton Bay (A. Cunn Arbuscula 45-20-pedalis, Folia sessilia, 4-6 p.dl. longa, 6-8 lin. latu, juntor nervum rufo-tomentosa, caeterum glaberrima, margine tenaiter nerviform 6-8 poll. longa, diametro 3-pollicari. Planta Camini-hamii, a Browniam non vidimus, forsan distincta; pharims notis concent cam B. sanala (an ej angustifolia?), necedens tautum foliis rarissina ultra 6 lib. na/s, cost dis
- minus prominulis et stigmate paulo majore, (v. s. in herb. DC.)

 28. B. LEVIGATA (Meisn, in Hook, Joure, 1852, p. 210), ramulis canostom foliis sparsis clongato-linearibas subtruncatis placis serratis bas, integranatis utrinque eveniis nitidis glabris subtruncatis placis serratis bas, integranatis submitute refocharbatis, calver serices ander bancius bar sata stylu pollicarem glabram suba quante, sit mate e diade e sobrest ha el in estissat colonià Swan Biver dermen, e.º., 5, c. 414 (). Remi viagati, cinear el Folia I longa, 3.4 lin. Inta. Jouritas, 4 dia. Peris, 2.4 lin. distant leus sej unique rectamentis maticis vel decome velt sis, terminati unes carlato mos vix supercate, paginà inferiore mechis micratis additis sub les calt dense panetalà. Caj tumum ramalica later den la vene apixilma ferromana longum, bractois extericrilus linearies d'alatis 3.4 lin. lon f's relicescatite rioribus longioribus cale patalà longioce rutà barbatis Ca ex 9-10 lin. temis, pube minutà adoressà abidià magice laminarum longiore sericess bus cito solutis capillarders, laminis diadies e dia ren itors, stylas teres, pallidus, glaber, sensim transicus la stigma ipeo hand crassius trivan vi longum obtusius culum. Species folius al B. atte matica. Carlo d'alatica al B. atte matica. Shattle
- 29. B. HOOKERIANA (Meisu, in Hook, Journ, 1855, p. 119), ramis rate for foliis sparsis elongate-linearibus trancatis muoronulatis dense serratis h muatis utrinque subeveniis concederious glabris, capitulo folia sub capandarateis intimis subulatis recurvis hirsuits, calyce pollicari, uniquibus pulaminis futvo-villosis, stylo sesquipedicari asice subincrassato, stigma fusiformi meduo oblique noduloso, 5 Inter Tea-tree Swamp et flum. I: wm, occid. (Drumm. coll. 6, n. 2021 Hook, Journ. 1853, p. 180). Frutex 5-6-

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

MNKSIA.

ramis virgatis strictis. Folia brevissimo petiolata, 4-6 poll. longa, 3 lin. lata, dentibus scaleno-triangularibus acutis muticis latioribus quam longis rectilineis subtus obsolete immerso-2-3-nerviis puncticulatisque, sinubus obtusangulis. Capitalum terminade, subsessile, amplum, bracteis inflmis 6-8 lin. longis. Calycis lamins: lineares, muticæ. Stylus arcuatus, teres, lævis, glaber, apice purpurascens et paululum tumidulus. Stigma fere 2 lin. longum, medio oblique incrassatum (ner vere articulatum), supra subulatum sulcatum, obtusum. Species insignis, tapitulo floribusque fero sequentis et B. Victoriav, foliis quodammodo ad B. lævigatam et attenualam accedens. (v. s. in herb. Shuttlew.)

- 28. B. PRIONOTES (Lindl.! Swam River, p. 34, n. 460), arborea, ramis tomentosis, foliis sparsis petiolatis elongatis late linearibus truncatis sinuato-serratis, subtus tenuiter venosis reticulatis venis glabrecentibus lacunis subniveis, spica ovata, stylo calvycem lamato-villosissimum demum longe superante apice incrassato, stigmate fusiformi medio subnoduloso. (In colonià Swam River (Preiss, n. 476! Drumm. coll. 3, n. 288!). Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 584. Arbor circ. 30-pedalis. Folia 5-7 poll. longa, 5-8 lin. lata, dentibus sequi-vel inequilateris, simulus obtusangulis, venis subtus vix prominulis, lacunis minutis albidis. Capitulum pugnit moloculyx 40-42 lin. longus, undique lanugine densă fulvă patală subsericeă tectus, initio stylum subsequans, deinde multo brevior. Stylus sesquipolicaris, glaber, infra apicem constrictum breviter strumosus. Stigma 2 lin. longum, medio leviter incrassatum, supra sulcatum, infra attenuatum lave. (v. s. sinc fr. in herb. Lindl., etc.)
- 38. B. Mesziesti (R. Brown suppl. p. 36), arborea, ramis tomentosis, foliis sparsis petiolatis edomatis late linearibus truncatis obtuse sinuato-denticulatis subtus venos-costatis reticulatis tomentosis venis glabrescentibus, capitulo ovato, squamis tomentosis acutiusculis, calvee serieco deciduo, stylo longe exserto apice tamidulo, stigmate fusiformi. 5 In colonià Swan River (Fraser, Brumm. coll. 4! Preiss, n. 477). Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 584°. Arbor circ. 35-padalis, ramis validis sordide cano-tomentosis. Folia cum petiolo 3-6 lin. longo 8-10-pollicaria 7-44 lin. lata, supra evenia nitida, subtus venis patentissimis prominulis egreçie costulata venulisque interstitialibus tenuibus dense reticulata et minutissime rufotomentella, margine obsolete recurvo nerviformi. Capitulum 4-5-pollicare. Calyx 42-44 lin. longus, adpresse favido-sericous, laminis lineari-lanceolatis 3 lin. longis. Stylus adscendens, 48 lin. longus, claber, purpurasceus. Stigma 2 lin. longum, stylo hand crassius, sed basi strictură ab co distinctum, continuum, utrimpne attenuatum, supra medium sulcatum, infra leve. Folliculi transversi, 12-44 lin. lati, depressi, tomentosi, apiculati ibique 3-fidi. (v. s.)
- 3. Quercinæ. Folia cuncato-oblonga obovata vel ovalia, serrata vel inciso-dentata vel rarius pinnatifida, medio vel apice saltem semipollice latiora.
- 12. B. COCCINEA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 207, prodr. p. 394), fruticosa, ramis tomentosis, foliis late ovatis obovatis oblomiste trancatis remote denticulatis supra eveniis subtus costat evenosis reticulatis tomentosis nervo costisque glabrescentibus, capitulo subgloboso, bracteis subulatis catycibus pie lanatis, stylo sespiipellicari, stigmate conico-oblongo basi ammiato incrassate. 5 In terra Lecuwin (R. Br.), circa sinuna Regis Georgii (d'Urville! Proiss, n. 381! Drumun. coll. 3, n. 284!). Meisu, in pl. Preiss, 4, p. 585. Fruev 6-8-pedalis, Folia sparsa, breve petiolata, circ. 3 poll. longa, 4-2 poll. lata, denticulis macroniformibus obtusiuscutis; planta: juvenilis inciso-dentata, hasi cuncato-attenuata, subtus nivea. Capitulum magnit, poni minoris, foliis obvallantibus fere occultatum. Calyx pollicaris, coccincus, albido vel fulvo-lanatus, tubo din clauso. Stylus purpurcus, glaber. Stigma 1 lin. longum, atrum, obsolete salcato-angulatum, c basi paulo incrassată amudiformi attenuatum, obtusum. Strobilus ovatus, mole ovi gulitaacci, polycarpus, folliculis 4 lin. latis receptaculi lanagini immersis transversis depressis tomentosis. (v. s.)
- 13. B. scretaum (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 120), ramis tomentosis, foliis oblongis preemorsis remote obtuse denticulatis basi breve attenuatis supra eveniis subtus transverse immerso-striatis reticulatisque arcolis albido-tomentosis, spica spithamæå folia longe superante cylindricà, calycis tubo villoso laminis adpresso.

sericeis, stylo sesquipollicari sigmoideo, stigmate fusiformi sulcato obtuso hasi noduloso. 5? In planitie arenosă, propo flum. Hutt, N.-Holl. occid. (Drumm. coll. 6, n. 206! Hook. Journ. 1853, p. 181). Rami validi, cinereo-tomentosi. Folia spara, breve petiolata, erecta, 2;-3 poll. longa, 10-12 lin. lata, truncata vel emarginata cum mucronulo innocuo, margine simplici plano levissime sinuato- vel repando denticulato, denticulis 2-3 lin. remotis brevissimis muticis. Spica 8 lin. longa, 22-3 poll. crassa, bracteis infimis sterilibus subulatis. Calva suffureus, pollicaria.

denticulato, denticulis 2-3 lin. remotis brevissimis muticis. Spica 8 lin. long. 2\frac{1}{2}-3 poll. crassa, bracteis infimis sterilibus subulatis. Calyx sulfureus, pollicaria, laminis 3 lin. longis lanceolatis muticis. Anthere glandula fusca conica apiculate. Stylus teres, adscendens, apice attenuato recurvus, infra medium parce pilosiusculus. Stigma crassiusculum, 3 lin. longum, 8-sulcatum. Species insignis, sira omnium facile maxima, ponderosa, accedens quodammodo ad B. Raueri, mediam, occidentalem et cylindrostachyam, sed ab omnibus distinctissima. (v. s. sine fr. in herb. Shuttlew.)

- 34. B. Baueri (R. Brown suppl. p. 35), arborea? ramulis tomentosis, foliis cuneato-lanceolatis oblongisque mucronatis serratis basi valde attenuatis supra subeveniis subtus elevato-costatis reticulatisque tomentosis, spicà oblongà, calvee marceconte, unguibus breve villosis setacco-aristatis, stylo bipollicari apice incurvo, stigmate continuo attenuato. 5? In montibus circa sinum Regis Georgii (Baxter, Drumm. coll. 4. n. 3031). Folia sparsa, petiolata, 3-6 poll. longa, 4-8- rarius 42-14 lin. lata, juniora mucrone subulato 4-4; lin. longo recto deciduo terminata, ad basin usque sinuato-dentata, dentibus oppositis acutis 4-1; lin. longis fere iso-celo-triangularibus rectilineis, sinubus 3-5 lin. latis rotundatis, facie superiore glabra levi vel leviter impresso-venosà, inferiore fulvo-tomentosà prominula-reticulatà, venis glabrescentibus lacunis demum albido-tomentellis. Spica: juniores ovatae, demum oblonga; 3-6-pollicares, bracteis rufo-lanatis, inferioribus acutis. Calvx pistillum subsequans, unguibus angustissimis basi glabris supra pube levo patulà fulvà lanatis, laminis anguste linearibus 3 lin. longis lana longiore alia dense villosis in aristam capillarem 3 lin. longam eroctam atram pilosiusculara productis. Stylus glaber, calveis aristis superatus, stigmate breviter subulato subsulato. (v. s. in herb. Shuttil, et v. c. in horto Kew.)
- 25. B. ORNATA (Ferd. Müller! mss. in herb.), ramulis cano-tomentosis, foliis cuneatoblongis truncatis dense spinescenti-serratis glabris supra eveniis subtus ostatvenosis albo-puncticulatis spică cylindrică oblongă, bracteis ovatis acuminatpatulis rufo-barbatis, calyce stylum acquante pollicari toto subscipialiter patulis rufo-barbatis, calyce stylum acquante pollicari toto subscipialiter patulis patulis rufo-barbatis, calyce stylum acquante pollicari toto subscipialiter patulis patulis patulis patulis rufo-barbatis, stigmate vix incrassato cylindraceo beve j
 Versus Villungam in jugo Marble Range's, prope Adelaide, et in mont. Grampore,
 Encounter Bay, etc. (Ferd. Müll.!). Meisn. in Linneà 26, p. 352. Fratex etc. is
 ot ultra, munquam arborescens (F. Müll. in litt.). Folia sparsa et passian vertaci alsubscissitia, 1, 2 poll. longa, 6-8 lin. lata, supra nitida, dentibus j hacces simulos 4-2 lin. latis rotundatis, margine simplici venisque subtus consponses i prominulis nervoque glabris, lacunis minutis albido-tomentellis. Spica cere, 3-coprominulis nervoque glabris, lacunis minutis albido-tomentellis. Spica cere, 3-colicaris. Calyx 12-14 lin. longus, gracillinus, rectus, din clausus, parce et sifulvà patulà in laminis longiore sericeo-villosus, laminis lancolatis altra albiram in acamen subulatum villosum pro hetis cum co 2, lin. longis. Stylus lense
 gli to crimus. Stigma j lin. longum, stylo vix crassius, sulcatum, basi discor
 nodulosum. Species foliis ad B. mediam, flore ad B. Baueri accedens, ab calledbene distincta. (v. s. sinc fr. comm. a cl. Sonder.)
- 36. B. LATIFOLIA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 208, prodr. p. 394, frii ex-ramilis villoso-tomentellis, foliis elliptico- vel obovato-oblongis obtusis subso-serratis basi attenuatis supra obsolete immerso-venosis glabratis subtus vato-reticulatis costatisque lanato-tomentosis, spica ovată, calyce mare-ser i unguibus sericeo-puherulis, laminis glabris muticis, stylo tenui breve exstestigmate continuo brevi vix incrassato. 5 Girca Port-Jackson (R. Br., Siele, n. 537!), --Roem, et Schult, syst. 3, p. 4441; Rot. mag. t. 2406, B. Robur Ca., f. p. 29, t. 543, B. uncigera et dillenia folia Knight et Salish, Prot. p. 112,113, B. 42 folia Hoffmannsegg Verzeichn, Nachtr. 2, p. 66, Roem, et Schult syst. 3, 2014, p. 379°. Folia sparsa, breve petiolata, patentia, rigidissima, 6-9 poa 1914, p. 112,113, B. 44, a pice rotundata vel subemarginato-truncata, rarius subscuta. 2016 pubescentia, demum supra glabra, margine leviter recurvo, dentitus 4-2 longis uncinato-incurvis, sinubus rotundatis, costis parallelis patentibus 2-1 distantibus. Spicas 3-4 poll, longe, bracteis acutiusculis rufo-velutinis, mag.

basi incrasstà subulato-acuminatis. Calyx pollicaris. Stylus 45 lin. longus, pallidus, nitidus, apice attenuatus. Stigma ¦ lin. lin. latum, stylo vix crassius, atrum, obsolete sulcatum, obtusum. (v. s. sine fr. in herb. Smith., etc., et v. c. in h. Kew.)

- 27. B. MARCESCENS (R. Brown l. c. p. 208 et 395), fruticosa, ramulis tomentosis, foliis cuncato-oblongis truncatis margine simplici extra medium obtuse dentatis supra eveniis subtus obsolete reticulatis lacunis albidis, spica cylindrica elongată, calvee marcescente glaberrimo, laminis muticis, stylo sesquipollicari tenui, stigmate minuto subovato, folliculis orbicularibus depressis glabris. 3 In terră Leeuwin (R. Br., Menzies!), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 484! Drumm. coll. 3, n. 285[). Bonpl. Malm. p. 416, t. 48, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 586'. B. premorsa Andr. repos. 1, 258, et Cav., ex Smith in Rees cycl., Tratt. thesaur. t. 21. B. aspleniifolia Knight et Salish. Prot. p. 413 (excl. syn. Salish. protr.). Frutex 6-pedalis, ramis dense foliosis. Folia sparsa, petiolata, 1-2 poll. longa, 5-7 lin. lata, brevidentata, stirpis juvenilis subtus incana sapius ad hasin usque inciso-serrata, dentibus macronatis. Spica semipedalis, crassa, floribus rubris? Stylus glaber, stigmate basi oblique subinerassato. Folliculi 8 lin. lati, rugulosi, margine obtusi. (v. s. in herb. Smith., etc., et v. c. jun.)
- 38. B. obloseifolia (Cav. ic. 6, p. 28°, t. 542), fruticosa, ramulis tomentosis, foliis cuneato-oblongis truncatis breve serrato-dentatis passim subintegris supra eveniis glabris subtus costatis reticulatis nerviformi-marginatis incanis, spica ovalioblonga, calyce sericeo, stylo pollicari tenui, stigmate vix incrassato ovato-oblongo, 5 Circa Port-Jackson (R. Br., Sieber, n. 5! Verreaux!).—R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 208, prodr. p. 394, Roem. et Schult. syst. 3, p. 440°, mant. p. 294, Lodd. Bot. cab. t. 244° (an potius ad B. marcescentem referenda?). B. salicifolia Cav. l. c. p. 31°. B. asplenifolia Salisb. prodr. p. 54. B. longifolia herb. Thibaud! in herb. DC. Conchium pubescens Willd. cn. 4, p. 444. Hakea pubescens b. Cels., nec Schrad, Folia sparsa vel passim verticillata, breve petiolata, 2-4 poll. longa, 6-12 lin. lata, margine leviter recurvo nerviformi. Spica 3-pollicaris, bracteis majoribus acuminatis. Calyx vix 40 lin. longus, totus pube brevi adpressa flavo-sericeus. Stylus pallidus, glaber, stigmate parvulo continuo lavi atro. Affinis præcedenti, B. mediæ, integrifoliæ et paludosæ. (v. s.)
- 29. B. SERBATA (Linn. fil.! suppl. p. 426), arborea, ramulis tomentosis, foliis elongato-lanceolatis truncatis serratis basi attenuatis supra subeveniis subtus incanotomentosis costato-venosis tenuissime reticulatis demum glabratis margine simplici, spică ovată vel cylindrică, calycis unguibus sericeo-puberulis laminis incanis, stylo subbipoliicari basi tomentello, stigmate cylindraceo sulcato basi oblique incrassato. 5 Girca Port-Jackson (R. Br., Sieber! Gaudich.! etc.). Lam. ill. 4, p. 242, t. 54, f. 4, Willd. sp. 4, p. 535, Cav. ic. 6, p. 27, t. 540? (forsan potius a mula?), Andr. repos. t. 82 (forma foliis sueto profundius serratis), R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 209. prodr. p. 395, Roem. et Schult. syst. 3, p. 442°. B. conchifera Gærtin. fr. 4, p. 221, t. 48, f. 4. B. dentata Wendl. b. Herrenhus. t. 8? (non Linn.). B. mitis Knight et Salisb. Prot. p. 142°. B. æmula Sieber herb. fi. N.-Holl. n. 2! (ex parte, nec R. Br.). B. undulata Lindl.! in Bot. reg. t. 1346°. B. longifolia bon. Gonchium pubescens Willd. enum. p. 144? Hakea pubescens h. Ceis? ex Steud. Folia sparsa, petiolata, 3-6 poll. longa, 7-42 lin. lata, apice parum, basin versus longe attenuata, truncata mucronulata vel rarius subacuta, plana vel margine interdum undulata, dentibus 1-2 lin. longis acutis leviter curvilineis subacuminatis rarius obtusis, sinubus acutangulis obtusisve nunquam rotundatis, costis subtus leviter prominulis reticulo minuto immerso. Spica 4-6 poll. longa, bracteis rufo-pubescentibus, inferioribus acuminatis acutis. Calyx 18 lin. longus, laminis muticis. Stylus arcuatus, stigmate ½ lin. longo. Folliculi dense rufo-tomentosi. (v. s. in herb. Linn. fil., Lindl., etc., et v. c. in h. Kew.)
- 40. B. MNULA (R. Brown in Linn. Trans. 40, p. 210, prodr. p. 395), fruticosa, ramulis tomentosis, foliis elongato-lanceolatis truncatis acute serratis basi attenuatis supra subeveniis subtus elevato-costatis minute immerso-reticulatis tomentosis demum glabratis, spică ovată, calyce adpresse sericeo puberulo, stylo sesquipollicari basi tomentulo, stigmate ovato-capitato obtuse 4-gono hasi oblique incrassato. 3 Circa Port-Jackson (R. Br., Sieber, n. 21 ex parte).—Bot. mag. t. 2674, Bot. reg. t. 688, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 294°. B. serrata White voy. p. 222,

tab. tertia? (ex Br.), B. serratifolia Salish, prodr. p. 51? B. serratfolia Knight et Salish. Prot. p. 412? Præcedenti simillima quidem, at notis indicatis, præser a stigmate, bene distincta. Foliorum serratura satis variabilis, dentibus rectilicis vel plus minus curvilincis, sinubus rectangulis vel obtusangulis rarius acatagulis nunquam rotundatis. Bracteæ tomentosæ, obtusæ. Calycis laminæ nunæ. (v. s.)

- 44. B. Calevi (R. Brown suppl. p. 35), foliis linearibus truncatis serrato-dentatis basi attenuatis subtus venoso-costatis reticulatis venulis glabratis lacunis toneatosis, spica..., calveis laminis muticis glabriusculis, stigmate angulato-cylindraco angulis hispidulis, folliculis emersis. §? In montibus, prope sinum Begis Gergii (Baxter).
- β.? sinuosa (Meisn. in Hook, Journ. 1852, p. 240), ramulis incano-tomentosis, foliis cancato-lanceolatis truncatis simuato-dentatis planis glabris lasi attenuatis supra eveniis subtus immerse costatis albido-punctatis, dentibus acutis, simdus rotundatis, capitulo spherico globoso, calycis mugaibus pare scricco-tomentellis laminis glaberrimis stylo incluso recto glabro, stegnate continuo cylindracco sulcato, angulis hispidulis, §? In colonià Swan River (Drumm, coll. 4, m. 3041). Folia sparsa, petiolata, 2-4 poll. longa, 5-8 im lan, supra nitida, dentibus patentibus 4-2 lin, longis scalence vel rarius for impedentiangularibus, sinubus 3-5 lin, latis semper rotundatis, parte cunsat plerumque integrà interdum ultra medium extensà, costis venulisque param conspicuis, heunis punctiformibus. Capitulum bipollicare et ultra, an vit pollicari, bracteis rufo-tomentosis apice obtuso glabrescentibus. Calya escineus? rectus, 9 lin, longus, limbo clavato 4-gono mutico obtuso magades parum breviore. Stigma 4', lin, longum, stylo albido gracili hand crassis, basi obsolete nedulosum. Forsan species distincta, an sectioni secunace acaci-
- 49. B. LEMANNIANA (Meism, in Hook, Journ, 1852, p. 210), ramulis incano-locatosis, foliis oboyato-oblongis obtuse dentatis glabris basi attenuatis sugra obselete venosis subtus immerse costatis reticulatis lacunis punctiformibus allis surbus acutangulis, capitulo globoso mutante, calyce styloque acquiborgo moficule glaberrinuis, stigmate cylindraceo subcato angulis hispidulis. 52 In coloció syvas River (Brumm, colf. 4, n. 3024). Folia 2-3 lin, longa, 4 poli, lato, apice rotunde vel rarius trancato acque ac marginibus pleruraque a Dasin usque serve poste densinscule dentata, dentibas 4 lin, longis scaleno-trianguloribus in, treis, sac. 5-2-3 lin, latis Capituli squame infine subulatae, Calyx polificaris, C. C. Greene et al

senda? (v. s. sinc fr. in herb. Shuttl.)

- B. Caleyi 5 (v. s. sine fr. in herb. Shuttl.)
 43. B. quencirolata (R. Browa in Linn. Trans. 10, n. 210, produ. p. 3966, ir dessafolis came atosoblomas incisosseriatis vel grosse sincatos dentatis raphales expendents subscribed reticulatis, capitulo ovato, calyes seme policiaristy, glabrona subsequante seriecco, inminis aristatis glabrosecentibus, stire decentio obtuso. 5 In terra Lecawiu (R. Br.), circa simm Regis Georgii A. Char delta n. 4805. Bot, reg. t. 4330. Melsm. in pl. Preiss. 4, p. 585% Urnev 6 preservintas subjectiolata, 2-4 poll. longa, 5-42 poll. lata. Isodentibus triangularibus functionatis, sinchus obtus medis vel planche (versacutis angustioribuspue, Capitulum 17 poll. longum, brasteis part is appet togulari glabria; infinis subrelais, Calve rufossericeus, Laminis artista sater ară fillongă glabria sculă primo recurvă deinde rectă terminatis. Stigma court explacelatum, Folficui glabriusculi, (v. s.)
- 44. B. DENTATA (Linn. 11.! suppl. p. 127), arborescens, ramonis tomentosis, inclondatis cumulate obliquis truncatis simulated culatis undulatis base after a subfus costatis verificatis, simulaus obtusangons totandatisve, spadary dried clongată, bractaes tomentesis acutis, calyce sericeo-decadro (7.1), where tall intratrops, properhadeavour River (Banks et Seland, l'A. Cumulogh, lb, et Ambertand orae septenti, (6. Br.). B. Brown in Linn. Tracts 10, p. 210, product, 28 Arbuscula 15-20-pedalis (A. Cumul, ramulis validis, Folia 6-8 pol., long at lata, dentibus incorpualibus nuceromalatis multicisve, sheabes 2-4 fm, provides Spica semipedales, axi [poll, crasso, bracters patulis acutes celimate Todos tomentosi, (v. s. in herb. Linn. fil., Cumul, etc.)
- 45. B. PROSTRATA (R. Brown suppl. p. 36), caule rostrato-tomentoso, toli-s c :

gatis pinnatifidis supra glabris subeveniis lobis ovatis integerrimis subtus plurimerciis reticulatis lacunis albido-tomentosis, spică cylindraceă oblongă, calyce lanato marcescente stylum subpollicarem glabrum subaquante, laminis muticis moz glabratis, stigmate minuto apice subincrassato. 5 Circa sinum Regis Georgii (Rarter, Preiss. n. 480! Drumm. coll. 3, n. 289!).—Bot. reg. t. 1572, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 587. Fratex repens, foliis spicisque crectis (Preiss). Folia sparsa, patiolata, 5-12 poll. longa, lobis 5-12 lin. longis, 3-8 lin. latis, deorsum decrescenthus obtusiuscule mucronatis, sinubus obtusangulis rarius subacutis. Spica 1-4-pollicaris, rufo-tomentosa, bracteis infimis subulatis. Calycis lamine pilis bogioribus quam ungues barbatae, moz glaberrime. Stylus 8-9 lin. longus, tenuis, aligmate ¹/₂ lin. longo continuo atro. Folliculi transversi, obovati, 8 lin. longi, 6 lin. lati, depressi, mutici, hirsuti. (v. s. et v. c.)

- B. G copii (R. Brown suppl. p. 36), caule abbreviato, foliis oblongis sinuato-dentatis subtus venoso-costatis reticulatis venis glabratis lacunis tomentosis, spica foliis obvallată, bracteis infimis subulatis villosissimis, calycis unguibus villosis laminis acuminatis glabratis, stigmate ovato sulcato. 5 In montibus circa snum Regis (teorgii (Baxter).
- 18. B. BARBIGERA (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 264"), caule abbreviato tomentoso, fediis oblongis grosse sinuato-dentatis pinnatifidisque sinubus obtusis lobis divaricatis triangularibus integris acutis muticis utrinque leviter costato-venosis subtus obsolete reticulatis lacunis albido-tomentosis, spică ovato-oblongă foliis hreviere, bracteis infimis lineari-subulatis elongatis villosissimis, calycis unguibus pubescentibus laminis dorso glabris apice barbatis, stigmate minuto conico-capitato.
 Žin coloniă Swan River (Drumm. coll. 3, n. 290!). Caulis decumbens vel adscendens. Folia sparsa, petiolata, supra plerumque subevenia. Spica foliis ipsam superantibus obvallata, bractois infimis 1-1; poll. longis, pilis mollibus 2 lin. longis patentibus crocco-rufis vel sordide albidis dense villosis. Calycis laminas anguste bilongæ, diu cohærentes, toto dorso glabræ læves, apice comá rufia laxiusenta 1; 2 lin. longà tarde deciduà penicillatæ. Stylus calycem parum superans, 10-12 lin. longus, demum fere rectus. Stigma basi subobliquum, stylo parum crassius, obtusum, sabangulatum, atrum, apice pallidum. Forsan potius B. Goodii var.? ad B. repentem pluribus notis accedens, sed jam foliorum lobis integris, bracteis longioribus, etc., distincta. (v. s. sine fr. in herb. Shuttl.)
- 48. B. REPENS (Labill. Voy. 1, p. 412°, t. 23, N.-Holl. 1, p. 418), caule prostrato tomentoso, foliis elongatis pinnatifidis supra glabris, lobis oblongis obtuse simuatodentatis passimque integris utrinque plurinerviis reticulatis lacunis subtus albidotomentosis, spica ovato-oblonga, calycis stylo dimidio brevioris unguibus puberalis laminis villosis, stigmate continuo subattenuato. 5 In terra Leeuwin (Labill., R. Br.), ad fl. Gordon, circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 483! Drumm. coll. 3, p. 291?).—R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 211, prodr. p. 396, Meisn, in pl. Preiss. 1, p. 586°. B. polypodiifolia Knight et Saisb. Prot. p. 413. Folia crocta, sparsa, petiolata, subpedalia, lobis pollicaribus 3-4 lin. latis patentibus vel subfalcatoadscendentibus hasi confluentibus, dentibus brevibus muficis, simubus rotundatis vel passim in deutem lobulumve brevem productis. Spica adscendens, 4 poll. longa, bracteis infimis subulatis. Calycis laminæ lanceolatæ, muticæ, lanatæ. Stylus subsesquipollicaris, glaber, stigmate obsoleto. (v. s. sine fr.)
- 49. B. Solanda (R. Brown suppl. p. 36), arborea, ramulis tomentosis, foliis oblongis truncatis pinnatifidis basi cuneată integris supra subeveniis subtus niveis costato-venosis tenuiter reticulatis lobis lațis oblique ovatis acutiusculis sinubus acutis, spică cylindrico-oblongă, calyce stylum pollicarem subacquante marcese cente unguibus villosiusculis laminis glabris, stigmate minuto subcapitato. 5 In montibus circa sinum Regis Georgii (Baxter, Drumm. coll. 4, n. 3051). Ramuli subcompresso-angulati, fulvo-tomentelli, simulque patenti-pilosiusculi. Folia sparsa, petiolata, modice coriacea, 6-8 poll. longa, 2-3 poll. lata, plana, supra glabrata, lobis utrinsecus 4-6 oppositis alternisve ovato-triangularibus scalenis 9-48 lin. lafis, sinubus nunquam nervum attingentibus, sed 6-40 lin. ab eo distantibus, lalarum costis subtus prominulis parallelis, venularum reticulo parum conspicuo minuto. Spica 4 poll. longa, foliis obvallata et superata, bracteis omnibus obtusis rufo-lanatis. Calyx albido-scriceus, laminis muticis. Stigma stylo pallido nitido vix erassius, atrum, obtusum. (v. s. et v. c. in h. Kew.)

=

- β major, foliis subpedalibus (9 poll. et ultra longis, 5 poll. latis) irregulariter sinuato-lobatis.—In montibus Mongerup, prope sinum Regis Georgii (Drumm.). B. Hookeri Drumm. in Bot. mag. 1848, compan. p. 4.
- B. Hookeri Drumm. in Bot. mag. 1848, compan. p. 1.

 § 4. Dryandroideæ. Folia elongato-oblonga vel linearia pinnati-
- § 4. Dryandroideæ. Folia elongato-oblonga vel linearia pinnatipartita, lobis integerrimis, ad costam usque distinctis vel basi tantum confluentibus, sinubus acutis.
- 50. B. GRANDIS (Willd. sp. 4, p. 535), arborea, ramulis tomentosis, foliis obloggis glabris, lobis ad costam usque distinctis late ovato-triangularibus acutis plurinerviis utrinque reticulatis lacunis subtus albido-tomentosis, spica cylindrica elongata, calycis decidni unguibus villosis laminis muticis glabris, stylo praclongo, stigmate oblongo obtuso. § In terra Lecuwin (R. Br.), prope flum. Cygnorum at Cape Riche (Preiss, n. 474! 492!). R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 210. prodr. p. 396, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 587'. Arbor circ. 40-pedalis. Folia sparsa, breve petiolata, pedalia et ultra, lobis 12-20 lin. lougis, 12-18 lin. latis, subissecii, alternia regime conscitiu parties of subissecii,
- petiolata, pedalia et ultra, lobis 12-20 lin. longis, 12-18 lin. latis, subiscecela, alternis, rarius oppositis, nervis 3-6 subparallelis supra impressis subtus prominulis, margine simplici. Spica subpedalis, bracteis infimis subulatis villosis. Calyr 1 poll. longus, limbo oblongo acuto 4-gono. Stylus 30 lin. longus, albidus, glaber, stigmate \(\frac{1}{2}\) lin. longo paululum incrassato sphacelato apice pallido. Strobili fructiferi crassi tomentosi tuberculati, polycarpi, folliculis immersis transversis 6-8 lin. latis depressis glabris. (v. s.)
 - 54. B. Baxteri (R. Brown suppl. p. 36), fruticosa, ramulis villosis demum glabris, foliis oblongis truncatis glabris, lobis ad costam usque distinctis triangularioblongis acuminato-acutis supra eveniis subtus immerse plurinerviis reticulatopunctatis lacunis albido-tomentosis, spica globosa, calvee persistente stylam subsequante villoso laminis acuminatis sericeo-plumosis, stigmate attenuato sublato. 3 Circa sinum Regis Ceorgii (Baxter, Preiss, n. 485; Drumm. coll. 4, n. 306; Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 587°. Frutex 6-8-pedalis. Folia sparsa, petiolata, 2;-6 poll. longa, lobis circ. 4 poll. longis, 6-10 lin. latis pungenti-acutis. Capitalum magnit. aurantii majoris, foliis obvallatum, bracteis infimis villosis. (Aly

45-18 lin. longus, laminis anguste lanceolatis, 4 lin longis albido-, unguibus fulvo-

- villosis. Stylus 18-22 lin. longus, persistens, pilosus, apice glaber. Stigma 4 lb. longum, basi subincrassatum. Strobilus oligocarpus, folliculis transversis 20 lia latis crassis tomentosis. (v. s.)

 52. B. speciosa (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 210, prodr. p. 396), arbores, ramulis velutino-tomentosis, foliis elongato-linearibus truncatis supra minus scrobiculato-reticulatis glabratis subtus niveo-tomentosis, lobis ad nervum uspe distinctis ovato-triangularibus acuminulatis margine recurvis 3-5-nerviis olscur
- distinctis ovato-tenduatis giandans subtus investionemosis, nois an nervum usque distinctis ovato-triangularibus acuminulatis margine recurvis 3-5-ners iis olseur reticulatis, spica ovatà, calycis unguibus pilosulis laminis muticis lanato-villosis, stylo breve exserto pilosiusculo apice incrassato glabro, stigmate fusiformi infunctium constricto lavi supra sulcato. In terrà Lecuwin (B. Br.!). Bot. ret. 1.1728, Bot. mag. 1. 3052. B. grandidentata Dum. Cours, fide Steudel nonnecl. cd. 4, p. 184. Folia sparsa, breve petiolata, 8-10 poll. longa, 8-10 lin. lata, hasi attenuata, lobis oppositis vel alternis summis interdum imà basi confluentibus 4-6 lia.
- longis et vix angustioribus, plerumque isoscelis, acumine brevi acutiusculo recovel adscendente. Capitulum 5-6-pollicare, bracteis infimis subulatis rufa-tometosis. Calycis pubescentia albida haud sericea. Stylus 4 poll. longus, calycea ut superans, validus, apice clavato-incrassato subtus 1-sulco. Stigma 2 lin. longus. Folliculi tomentosi. (v. s. in herb. Brown, et v. c. in h. Kew.)

 53. B. Victoria. (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 119), ramis lanato-tomentosis foliis elongato-linearibus tomentosis supra demum glabratis eveniis, lobis lake triangularibus acuminatis ima basi confluentibus subtus improvess 6-8-perois
- foliis elongato-linearibus tomentosis supra demum glabratis eveniis, lobs uk triangularibus acuminatis ima basi confluentibus subtus immerse 6-8-nersus albo-punctatis, capitulo ovato, calvee pollicari basi glabro unguibus puberulis laminis linearibus muticis dorso fulvo-villosis, stylo exserto glabro apice incressato, stigmate fusiformi. 5 In planitie arenosa, prope flum. Hutt, N.-Holl. occid interioris (Drumm. coll. 6, n. 2031 Hook. Journ. 1853, p. 184). Frutex 12-15-pedilis, ramis validis fulvo-tomentosis. Folia sparsa, bene petiolata, 6-10 poll. longituruncata? subconcoloria, nervo utrinque elevato, lobis fere isoscelis 5-8 lin. longitatisque, margine plano subtus obsolete nerviformi, sinubus acutis 141 la. 1

rvo distantibus. Stylus fere 4¹/₂ poll. longus, arcuatus, stigmate medio leviter rassato supra conico-cylindrico sulcato infra attenuato. Cart. B. speciosæ, cui ze proxima, sed abunde distincta. (v. s. in herb. Shuttl.)

LEEGANS (Meisn. l. c. p. 449), ramis apice albido-tomentellis, foliis elongatosaribus utrinque glabris subconcoloribus lobis imà basi confluentibus late
to-triangularibus acuminatis subtus obsolete 3-5-nerviis vix punctatis, capio ovato-globoso, calyce stylum rectum glabrum æquante deciduo pollicari
berulo laminis obtusis glabris, stigmate continuo attenuato cylindrico. 6 In
lley of the Lakes, circa flum. Hill (Drumm. coll. 6, n. 200! Hook. Journ. 4853,
480). Arbuscula, ramis adscendentibus validis. Folia sparsa, breve petiolata,
42 poll. longa, 6 lin. lata, truncata? nervo utrinque elevato, lobis fere isoscelis
lin. longis basi 3-4 lin. latis margine obsoletissime nerviformi, venis subtus
visibililbus, sinubus acutis '-4 lin. a nervo distantibus. Capitulam subsessile,
ollicare et ultra, bracteis inferioribus sterilibus subulatis 6 lin. longis breviosis flavo-fulvis supra basin triangularem deciduis, floribus metallico-viresultus (Drumm.). Calycis ungues m:nute puberuli, laminæ oblongæ obtusæ sule glabræ. Stigma sulcatum. Folliculi (ex Drumm. l. c.) substantià ceraceà albà
spersi, verrucosi. (v. s. sine fr. in herb. Shuttl.)

CANDOLLEANA (Meisn. l. c. p. 448), ramis apice albido-tomentellis, foliis ugato-linearibus, lobis ad nervum usque distinctis ovato-triangularibus acutis ra eveniis glabris subtus elevato 3-nerviis serobiculato-reticulatis concoloribus bris vel niveis, capitulo ovoideo, calyce stylo subpollicari arcuato glabro supe-o, unguibus sericeo-puberulis laminis glabris, stigmate subcontinuo conicoloridrico basi attenuato. 5 Circa Dundagaran et flum. Hill, N.-Holl. occid. (Drumm. l. 6, n. 2011 Hook. Journ. 1853, p. 180, species prima). Caulis subterraneus, ens. ramis epigeis erectis validis bipedalibus. Folia sparsa, breve petiolata, 5-p. dalia, 5-8 lin. lata, truncata, mucronulata, basi attenuata, adulta glabra, vo supra sulciformi subtus elevato crasso, lobis 3-5 lin. longis, basi 3-4 lin. is isoscelis subtus eleganter reticulatis. Capitulum bipollicare, breve peduncum, bracteis infimis sterilibus subulatis erectis cano-tomentellis. Calyx 9 lin. gus, laminis muticis diu in clavum oblongum sulcatum cohærentibus. Stigma catum. Folliculi (ex Drumm.) majores quam specierum affinium. Flores melle tentes sicut ii B. grandis aliarumque specierum ab incolis Mangite vocantur et neduntur. (v. s. sine fr. in herb. Shuttl.)

L DRYANDROIDES (Baxter mss.), fruticosa, ramis tomentosis, foliis elongatocaribus, lobis isoscelo-triangularibus muticis margine recurvis utrinque enerseveniis subtus niveis, capitulis lateralibus ovatis parvis, calyce stylum semilicarem glabrum subsequante serieco laminis glabrescentibus, stigmate minuto litato. 5 Circa sinum Regis Georgii et Cape Riche (Baxter, Preiss, n. 490! Drumm. 1. 3, n. 287!).—Sweet fl. Austr. t. 56, R. Brown suppl. p. 36, Meisn. in pl. Preiss, 1, 588'. Frutex 1-2-pedalis, subsimplex, strictus. Folia sparsa, sessilia, 4-6 poll. 22, lobis ad nervum usque discretis, 3 lin. longis, basi 2 lin. latis, acutis, subtus o-tomentosis. Capitula ramulos laterales brevissimos paucifolios terminantia 1, poll. longa. Calyx rufo-sericeus, laminis oblongis muticis demum glabris. litenli transversi, depressi, 10 lin. lati, glabrati, margine obtuso sulco exarato. s. et v. c. in h. Kew.)

3. Brownti (Baxter mss.), arborescens, ramulis gracilibus demum glabratis, iis linearibus, lobis parallelo-approximatis linearibus falcatis muticis subtus reis 4-nerviis eveniis margine recurvo, capitulo terminali oblongo, calyce serip subpersistente stylo glabro longe superato, stigmate minuto obtuso. 5 Circa am Regis Georgii (Baxter, Preiss, n. 478! Drumm. coll. 5, n. 445!). — R. Brown pol. p. 37, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 588°. Arbuscula 40-20-pedalis, ramis fastitis, junioribus tomentosis. Folia sparsa vel 3-6 subverticillata, subsessilia, poll. longa, lobis ad nervum usque discretis 3 lin. longis, †-4 lin. latis, obtuselis. Capitula 4-6-pollicaria, crassa, sessilia, cylindrica, bracteis tomentosis lmis subulatis. Calyx 8 lin. longus, laminis anguste lanceolatis acutis. Stylus ber? demum 20 lin. longus, apice hamatus, stigmate vix incrassato sphacelato. diiculi transversi, semiexserti, suborbiculares, depressi, 6 lin. lati, tomentosi, argine acuto. (v. s. et v. v. c.)

Sectio II. ISOSTYLIS R. Brown prodr. p. 396.

Calyx stylum rectum subsequans, unguibus din in tubum hine fissum co tibus, laminis cito liberis. Capitulum subdepresso-globosum, floribus fas fructiferum folliculo subsolitario verticali. — Meisn, in pl. Preiss. 1, p. 589.

58. B. ILICIPOLIA (R. Brown in Linn, Trans. 40, p. 214, prodr. p. 396, suppl arborea, ramis tomentosis, foliis oblongo-ovatis extra medium spinososupra eveniis nitidis subtus obsolete venosis glabriusculis albido-punctatis tubo sericeo-puherulo apice limboque glabro, stigmate brevi cylindric obtuso. 5 Circa sinum Regis Georgii (R. Br.) et flum. Cygnorum (Preiss, 1 — Meism. in pl. Preiss. 1, p. 589°. B. Aquifolium Lindl.! Swam Riv. p. 34, Arbor circ. 40-pedalis. Folia sparsa, subsessilia, 2-3 poll. longa, 1-1½ ps basi cuncata, margine plana vel subundulata, juniora subtus puberula juvenilis elongatis inciso-pinnatifidis, dentibus brevibus latis mucronatis v cis. Capitula terminalia, magnit, pruni majoris, receptaculo hemisphærica d magnit, avellame, squamis obtusis velutinis. Calyx pollicaris, ruber? lanceolatis acutis glabris. Stylus glaber, pallide roseus? stigmate splaceli liculi 4-2 verticales, raro 3-10 subhorizontales. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

Species nimis obscurce et indescriptce.

- B? LONGIFOLIA (Don, ex Dietr. Gartenlex, 2, p. 450), caule erecto, ramis gr virgatis, foliis longis linearibus substriatis, floribus solitariis, fractibus rugosis.—In Nová-Cambrià australi.—An Persooniæ sp.? ex Dietr. Nachtr. Brabeji species, fide Roem, et Schult, syst. 3, p. 444.
- B. CUNEIFOLIA (Hoffmannsegg Verzeichn, Nachtr. 2, p. 64), foliis oblongo- vel lato-cuneiformibus subpræmorsis grosse subequaliter mucronulato-setta tus albo tomentosis obsolete reticulatis, costà glabrà. 5— Roem. et Schult mant. p. 379'. Folia 4-5 poll. longa, 1 poll. lata, in petiolum brevem sensir stata. Affinis dicitur B. marcescenti (supra, n. 37), sed distincta foliis ma dentibus numerosioribus, sinubus rectilineo-angulatis, subtus magis nivei distincte reticulatis. Flores ignoti.
- B. RETICULATA (Hoffmannsegg 1, c. p. 67), foliis oblongis acutiusculis cremuloso-serratis subtus tomentosis laxe reticulatis, costă mudă. 3 Rosem, et l. c. p. 379°. Folia 4 poll. longa, viv 1 poll. lata, utrinque a quaditer au subsessilia. Affinis decitur B. serrata, sed diversa foliis pando majoriil us, se duplo crebrioribus minus divergentibus, tomento densiore, costă b aziot minus regulariter parallelis, reticulatione laxiore minusque conspicuă.
- B. HUGULII (R. Brown mss., ev Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 89, n. 683).
- B. RYPOLEUCA (Hoffmannsegg 1, c. p. 66, Roem, et Schult, l. c. p. 379), B. marginate forma, v. supra, m. 45.
- B. MIMOSOIDES, h. Cantabr. ex Dietr. Gartenley, 2, p. 150

B. LONGIFOLIA (Desf.

B. RUBRA (Don..., Dietr...).

B. VILLOSA (hort.).

B. VIRENS (Don.).

Species non descriptae, norolae tantu cognitae, ex Roem, et Schal', syst. p. 292, et Steudel nomenel, ed. **2**,

Species exclusæ.

- B. Abyssinica Bruce := Hagenia Abyssinica, ex Steudel.
- B. DACTYLOIDES Gærtn. Hakea daetyloides Cav.
- B. GIBBOSA Cav. -- Hakea gibbosa Cav.
- B. GRIDIA Forst. = Pimelea Gnidia Willd.
- B. HETEROPHYLLA hort. -- Hakea suaveolens R. Br.
- B. Museu afforms Gartin. Apocynea, ex R. Br. in Linn. Trans. 40, p. 2 bera museuhformis Lam.) (4).
- B. NIVEA Labill. Dryandra nivea R. Br.
 - (1) Planta fere ignota, in Apocynac, supra omissa (Alph. DC).

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

OLEMFOLIA Salish. (non Cav.). — Hakea dactyloides Cav. FILOSA Forst. — Pimélea pilosa Willd.

PINIFOLIA Salish. (non Meisn.). — Hakea gibbosa Cav. FINNATA hort. — Hakea suaveolens R. Br. PROSTRATA FORST. (non Br.). — Pimelea prostrata Willd. FINIFORMIS Gærtn. — Xylomelum pyriforme Sm. TENUFFOLIA Salish. — Hakea acicularis Kn. et Salish. — TENUFFOLIA Salish. — Hakea pugioniformis Cav. FORENTOSA FORST. — Pimelea pilosa Willd.

V. DRYANDRA R. Brown in Trans. Soc. Linn. Lond. 10, p. 211, t. 3, prodr. fl. Nov.-bil. p. 396, suppl. p. 37, Endl. gen. p. 343, n. 2158, suppl. IV, 2, p. 89, Meisn. gen. 333 (246) (non Thunb.). — Josephia Knight et Salisb. Prot. p. 410.

clores hermaphroditi, regulares, capitati. Calyx 4-partitus vel 4-fidus, sinis concavis antheriferis. Antheræ subsessiles, connectivo plerumque a loculos producto breviter apiculatæ. Squamulæ 4 hypogynæ. Ovarium uie, 1-loculare, ovulis 2 collateralibus supra medium marginis affixis post undationem cohærentibus et plerumque (ut in Banksiâ) dissepimentum rium formantibus. Stylus filiformis, plerumque rectus et calyce vix long. Stigma continuum vel basi oblique annulato-incrassatum, subulatum cylindricum vel clavatum, sulcatum, rarius læve. Folliculus lignens, distumento membranaceo libero bifido vel nullo. Semina apice alata. — Frutices arbusculæ Novæ-Hollandiæ austro-occidentalis, plerumque humiles, ramis sis vel umbellatis, foliis sparsis coriaceis serratis vel inciso-lobatis vel natifidis, rarissime integerrimis, plantæ juvenilis plerumque conformibus, matibus hypogenis, capitulis terminalibus lateralibusve sessilibus foliis vallatis globosis hemisphæricis, involucro proprio pluriseriali adpresse bricato, receptaculo plano vel convexo, paleis angustis vel rarius nullis.

Sectio 1. EUDRYANDRA Meisn, in pl. Preiss. 1, p. 589.

folliculus bilocularis, dissepimento spurio e seminum testis connatis formato neo semibilido.

§ 1. Ilicinæ. — Folia plana cuneato-ovata vel oblonga grosse inciso-dentata vel infra medium integra.

D. PREMORSA (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 265*), ramulis tomentosis, foliis obovatis obtongisque sinuato-dentatis supra subeveniis glabris subtus costato-venosis meanis, dentibus triangularibus acutis, sinubus acutiusculis, involucro floribus custruplo breviore, squamis acutis exterioribus tomentosis interioribus longioribus angustis sericcis, calyce brevi-villoso stylum acquante, stigmate vix crassione cylindracco. 5 In colonia Swap River (Drummond coll. 2, n. 339!). Folia subpetiolata, 1-2 poll. longa, 8-40 lin. lata, truncata vel emarginata, mutica, plus minus cuncata, constanter ad basin usque dentata, subtus albido-tomentosa, dentibus subacqualibus ovato-triangularibus 2-3 lin. longis, 3-4 lin. latis, pungentibus, immam angulo obtuso vel acuto nunquam rotundato, margine subrecurvo obsolete nerviformi, costis subtus conspicuis parallelis tenulbus immersis glabratis, recutis reticulatis obsoletis vel nullis. Capitula terminalia, sessilia, magnit. pruni majoris, squamis interioribus oblongo-linearibus intos glabris striatis. Calyx 14-46 lin. longus, pube aurea densa brevi, in laminarum apice longiore crocea. Stylus calycem acquans, tenuis, rectus, glaber, stigmate subcontinuo obtusiusculo sulcato. (v. s. in herb. Shuttl.)

β elongata (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 210), ramis gracilibus tomentosis simulque patulo-pilosis, foliis oblongis pinnatifido-dentatis, dentibus ovatotriangularibus mucronato-spinescentibus (Drumm. coll. 5, n. 4221). Folia 3-5 poll. longa, 42-45 lin. lata, dentibus 3-5 lin. longis latisque. (v. s. in herb. Shuttl. et Lemana.)

D. QUEBCIFOLIA (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 210), ramulis incano-tomer-

tenuis, glaber, stigmate 2 lin. longo sulcato basi obsolete noslulo accedens, sed bene distincta. (v. z. in herb. Shuttl.)

3. D. GUNBATA (R. Brown in Linn. Trans. 10. p. 212, prodr. p. 397), tomentosis, foliis cuneato-obovatis inciso serratis, dentibus spinese

subtus costatis scrobiculato-reticulatis tomentosis, sinulous rotund floribus demum multo breviore, squamis linearibus attenuato-

normus demum mumo previore, spiamis linearibus attennatosi tomentosis, stylo calycem sericeo-villosiusculum subaquamte, subulato. J In terra Leenwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii Preiss, n. 525! Drumm. coll. 3, n. 292!). Wendl. fil. in Bot. Zeit Meisn in pl. Preiss. 4, p. 590°, 2, p. 266. Folia 4°, 3 poll. longa, 40-20 lin. lata, supra evenia glabra nitida, plerumque ad basin e rarius basi cuneata integra, petiolo 4-3 lin. longo vel nullo, dentili rastillinia scalania cum processa 4°, 2° lin. longo vel nullo, dentili rastillinia scalania cum processa 4°, 2° lin. longo vel nullo, dentili rarius nas cuncau inegra, penno ver min longo ver mino, rectilineis scalenis cum mucrone 1,22 lin. longis, simbus munquar lucri squame subsequilongs, laves, exteriores passim pinnatim

et v. v. in herb. Kew.)

foliacea, Calyx eire, pollicaris, sulphurens, laminarum villis longi 14-15 lin, longus, tenuis, glaber, demum rectus. Stigma subsulcata lum, basi obsoletissime nodulosum. Formæ 2 a cel. auctore l. c. ind confluere nee varietates stabiles sistere nobis videntur. (v. s. in her

 D. FLORIBUNDA (R. Brown I. c. p. 212 ct 397), foliis cuncato-obova inciso-serratis, dentibus spinescentibus planis subtus tenuiter vene vel punctatis, sinubus rotundatis, involucri floribus longe superati briusculis ciliatis, interioribus linearibus striatis, exterioribus brev hevibus, calycis stylum subacquantis unguibus puberulis laminis gli continuo tenui subclavato. 5 In terrà Leeuwin (R. Br.), colonià Swan I

Coll. 4, n. 638! 639! Preiss, n. 520! 521!). — Bot. mag. t. 1581, Wer Zeit. 4849, p. 433', Meisn. in pl. Preiss, t. p. 589', Josephia sessilis Kn Prot. p. 440. Frutex 5-8-pedalis, satis variabilis, juvenilis pilis le hispidus. Ramuli nunc glabri nunc pubescentes. Folia conferta, ses petiolata, 4-2 poll. longa, 6-10 lin. lata, supra glabra nitida, alia ca

extra medium tantum dentata, alia (et quidem in codem ramo) a dentata, subtus vel utrinque minute reticulata vel potus punetata a immersis, lacunis saepe albido-tomentellis. Involueri squamae exte longae, 2 lin. latae. Calyx citrinus, circ. pollicaris, stylo tenui de superatus, stigmate obsolete sulcato obtuso. Cet. fere D. cameatæ, c

ceus, supra basin glabram breve cano-tomentosus. Stylus 2 poll. I

RYANDRA. PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

lanceolatis, sinubus acutis, lobis divaricatis oblongo-triangularibus spinescentibus scalenis decurrentibus planis subtus 3-nerviis reticulatis lacunis tomentosis, capitulis terminalibus, squamis exterioribus ovatis glabratis interioribus oblongis criccis, calyce sericeo-puberulo laminis superne glabris, stylo brevi exserto basi pubescente, stigmate tenui cylindraceo obtuso. 3 In terra Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (A. Cunn.!) et flum. Cygnorum (Drumm. coll. 1! coll. 5, n. 421! Preiss, n. 519!). —Wendl. fll. in Bot. Zeit. 1819, p. 134 *, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 590*, Bot. mag. t. 3236. D. favosa Lindl.! Swan Riv. p. 33, n. 155 (non Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 593, quoad specim. Preiss, n. 524, que verisim. Banksiæ sp. aff. B. speciesce). Frutex 2-4-pedalis, ramis apice cano-tomentosis vel (ex Br.) glabris. Folia subsessilia, 2-3 poll. longa, lobis 2-5 lin. longis basi 4-3 lin. latis rectis vel evissime retrorsum falcatis supra eveniis nitidis subtus cano-tomentosis demum subglabris concoloribus, versus apicem basinque folii decrescentibus, terminali proximis longiore. Capitula sessilia, magnit. pruni majoris, involucro floribus ½ breviore. Callyx flavus, laminis lincaribus obtusis basi tantum cum unguibus pube brevi patulà sericeis. Stylus pollicaris, tenuis, pallidus; stigmate continuo, 1½ lin. longo, fuseo, leviter sulcato. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

- D. CARDUACEA (Lindl.! Swan Riv. p. 33, n. 156), ramulis glabriusculis, foliis sessilibus lanceolatis semipinnatifidis basi cuneatà integris, sinubus acutis, lobis patentibus triangularibus decurrentibus pungentibus planis subtus cano-tomentosis obsolete venosis, capitulis lateralibus, squamis lanceolatis glabris interioribus ciliatis exterioribus subulato acuminatis, calyce sericeo laminis glabriusculis, atylo hreviter exserto glabro, stigmate brevi oblongo. 3 In colonia Swan River (Drumm. coll. 4! coll. 2, n. 340! Preiss, n. 546!).—Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 594', Bot. mag. t. 4317. Frutex 12-pedalis, ramis gracilibus laxiuscule foliosis mox glabratis. Folia patula, modice rigida, 2-6 poll. longa, 4-8 lin. lata, grosse inciso-dentata, subbus canescentia vel juniora nivea potius puncticulata quam reticulata, dentibus inasqualibus 3-12 lin. distantibus mucronatis, margine plano vel subrecurvo. Capitula ramulos axillares breves apice foliosos terminantia, magnit, juglandis, involucro floribus subtriplo breviore. Calyx sulphureus, stylo 10 lin. longo capillari vix ½ brevior. Stigma ½ lin. longum, stylo paulo crassius subangulatum. (v. s. in herb, limil., etc.)
- D. RUNCINATA (Meisn, in Hook, Journ, 1852, p. 210), foliis petiolatis longis runcinato-pinnatipartitis sinubus latis obtusis, lobis divaricatis late ovato-triangularibus acutis basi decurrente rhachin anguste marginantibus subtus 2-3-nerviis reticulatis tomentosis margine recurvis, capitulis lateralibus subsessilibus, squamis glabris obtusis, exterioribus ovatis interioribus oblongis calycem glabrum basi villosiusculum subacquantibus, stylo exserto glabro, stigmate longo cylindracco sulcato. § In colonia Swan River (Drumm. coll. 4, n. 3481). Caulis nanus, circ. digitalis, crassus, adscendens, apice divisus in ramulos subverticillatos 1-2-pollicares conferte foliosos inferne adpresse imbricato-squamatos. Folia 8-10 poll. longa, acuta, supra evenia glabra nitida, subtus ferrugineo vel demum albidotomentosa, sinubus 3-10 lin. latis, lobis rectis vel leviter retrorsum falcatis 4-8 lin. longis fere isoscelis, parte secus rhachin decurrente 1 lin. latâ, nervis 2 rarius 2-5 subtus prominulis parallelis glabratis, venularum reticulo tenui sepius obsoleto. Petiolus 2-6-pollicaris, filiformis, anguste marginatus. Capitula ad ramorum originem plura approximata, subclausa, ovoidea, magnit. ovi gallinacei medio-cris, squamis fuscis nitidis, jun. tomentellis 7 interioribus 12-18 lin. longis, 2-3 lin. latis. Calyx circ. pollicaris, supra hasin albido-pubescens, cæterum glaberrimus, laminis linearibus acutiusculis fere 3 lin. longis. Stylus subarcuatus, demum fere 18 lin. longus, stigmate haud crassiore continuo 2 lin. longo obtuso. Species misignis involuero ad D. proteoidem, foliis ad Banksiam prostratam accedens, ab omnibus distinctissima. (v. s. in herb. Shuttl.)
- D. NOBILIS (Lindl. Swan Riv. p. 33, n. 458), ramis incano-tomentosis villosisque, foliis longis linearibus runcinato-pinnatipartitis, sinubus latis obtusangulis, lobis divaricatis late triangularibus acutis decurrenti-subconfluentibus subtus plurinerviis reticulatis cano-tomentosis margine leviter recurvis, capitulis lateralibus subsessilibus, squamis exterioribus ovatis villoso-tomentosis folio lineari serrato terminatis interioribus angustis acutis flore multo brevioribus, calves supra basin glabram stuposo-lanato supra sericeo, stylo glabro, stigmate cylindrico sulcato. 5 In colonia Swan River (Drumm. coll. 1, n. 646! Preiss, u. 5231).—

ovatis vel ovato-oblongis folio termi serrato vel aristà terminat angustis muticis flores superantibus, calvee supra basin glabra nis sericcis, stylo glabro; stigmate cylindracco sulcato. 5 ln (R. Br.), circa sinum Regis Georgii et Cape Riche (A. Conn.! Proiss, coll. 4, n. 340!). — Wendl. fil. in Bot. Zert. 1819, p. 435. Meisn. p. 593. (ubi involucrum imperfecte, scil. nonnisi capituli junior Frutex bipedalis, foliis dense intertextis. Calva 8 lin. longus, sty brovier unba refic cristal anatus laminis substantassa nilosis ar

brevior, pube rufă crispă lanatus, laminis subadpresse pilosis ap Stigma viv. lin. longum, continuum. Caetera fere D. nobilis, a qu fert statură humili, foliis plerunaque angustioribus, lobis isoscelis,

- tibus, etc. (v. s. et v. c. in h. Kew.) § 3. Serratæ. — Folia linearia, inciso-pinnatifida vel tita, sinubus angustis acutis, lobis brevibus latis plunis triangularibus basi contiquis vel confluentibus, inferio
- nonnunquam breviter decurrentibus, subtus tomento terminālia. 40. D. STUPPOSA (Lindl.! Swan Riv. p. 33, n. 157), ramis villosiss natifidis lobis subaquilatero-triangularibus pungenti-acutis sub
- subreticulatis margine leviter recurvis, capitulis terminalibus axi silibus, squamis tomentosis interioribus oblongis obtusiusenlis stronger squams tomenous increating among on usuascills vioribus, calvee supra basin glabran lanato laminis sericeo-ville stigmate fusiformi sulcato. § In colonia Swan River Drumm, coll. n. 502!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 591°. Frutex 10-pedalis. Foli sessilia, 3-5 poll. longa, 3-5 lin. lata, acuta, ad basin usque serrat acqualibus plerumque rectilineis submucronato-acutis subtus all nco-tomentosis. Capitula magnit, pruni majoris, sepe approximat squamis intericribus circ, semipollicaribus. Calyx 12-14 liu, longu ferruginea fusca. Stylus 15-18 liu, longus, stigmate 1½ liu, long
 - noduloso. (v. s. in herb. Lindl., etc.) 44. D. serra (R. Brown suppl. p. 38), ramis glabris, foliis lineari planis supra reticulatis glabris subtus cano-tomentosis subenery subequilatero-triangularibus mucronatis, capitulis lateralibus selanceolatis puberulis, calyce sericeo, stylo glabro, stigmate brevi

YANDRA. PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

cel triangularibus sepius (præsertim inferioribus) paullo scalenis, supra eveniis tabris, subtus 2-3-nerviis obsolete reticulatis incanis vel fulvis. (v. s. sine flor. in erb. Conningh.)

D. POLIGLATA (R. Brown suppl. p. 38), foliis elongato-linearibus inciso-pinnaifidis trumcatis cum mucronulo lobis scaleno-triangularibus acutiusculis paralcle nervosis subtus niveis, involucri squamis plerisque foliolo nano appendicuatis, cal ycis semipollicaris stylo † brevioris unguibus laminisque villosissimis, tigmate subersulco duplo longiore quam lato basi incrassato. 5 Circa sinum Regis Deorgii (Baxter). — Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 266, excl. cit. pl. Drummond.

D. MUTICA (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 211), ramulis incano-tomentosis piece patenti-pilosis, foliis elongato-linearibus obtusis profunde pinnatifidis, lobis caleno-triangularibus obtusiusculis muticis supra eveniis subtus incanis pluriarviis reticulatis margine subrecurvis terminali parvulo obtuso, capitulis axillatibus sessilihus, squamis demum recurvis exterioribus tomentosis obtusis interioribus attenuato-acutis apico sericeis, calyce stylum glabrum subsequante unquibus anatis laminis sericeis, stigmate minuto levissime incrassato obsolete sucato obtuso, 5 ln colonia Swan River (Drumm. coll. 4, n. 309!). Rami virgati. Folia petiotata, 5-8 poll, longa, 4-8 liu. lata, lobis 3-5 lin. latis, plerumque paulo attoribus quam longis, margine antico breviore subrecto plano, exteriore curviineo leviter recurvo. Capitula approximata, globosa, magnit, pruni minoris vel cerasi, squamis exterioribus demum plus minus recurvis sepe folio parvo terminatis. Stylus 9 lin. longus, tenuis. Folliculi oblique ovati, 4 lin. longi, hiconvexi, rufo-tomentosi, demum glabrati, reticulato-striati, margine obtuso apice compressione. Hoe cum D. foliolată quam nou vidimus identica creditur a cl. Kippist in litt., nobis vero pluribus notis, præsertim flore, satis differre videtur. (v. s. in herb. Shutti.)

D. OBTUSA (R. Brown in Linn. trans. 10, p. 244, prodr. p. 398), caule decumbente tomentoso foliis breviore, foliis elongato-linearibus pinnatipartitis, lobis obtongo-triangularibus obtusissimis muticis margine incrassato recurvis subtus meano-tomentosis subeveniis, capitulo terminali, squamis obtongis obtusiusculis denum glabris lineatis flores iequantibus, exterioribus ovatis brevibus, calyce styloque asquilongis basi puberulis supra glaberrimis, stigmate subulato sulcato. In terra Lecuwin (R. Br.) et colonià Swan River (Orumn. coll. 5, n. 4201). Folia petiolata, erecta, 6-8 poll. longa, sinubus obtusis vel rotundatis sepissime nervo contiguis, lobis patentissimis planis vel toris 2-4 lin. longis, 1-2 lin. latis, margine circumcirca revoluto incrassatis supra convexis eveniis glabris subtus fulvovel albo-tomentosis obsolete reticulatis vel sape eveniis basi contiguis vel brevisime decurrentibus. Capitulum basi in pedunculum aphyllum semipollicarem attematum, involucro juniore rufo-tomentoso, squamis interioribus fere 2 poll. longis. Calycis laminae lineares, acutæ, 2 lin. longæ, glaberrimæ. Stylus 20 lin. longus, validus, apice attenuatus, basi cum calycis unguibus parce pilosiusculus, stigmate haud crassiore fere 2 lin. longo basi obsolete noduloso. (v. s. in herb. Cunn., Shuttlew.)

5. D. BAXYERI (R. Brown! suppl. p. 38), ramulis cano-tomentosis apice patentipilosis, foliis elongato-linearibus pinnatipartitis lobis scaleno-triangularibus submaticis margine incrassato recurvis subtus niveis 1-nerviis vel enerviis, capitulis lateralibus, involucro lanato floribus dimidio breviore, squamis angustis, calyce trylum pollicarem glabrum subacquante inferne lanato sericeo, laminis longe barbatis demum calvescentibus, stigmate attenuato obtuso. 5 Circa sinum Regis Georgii (Baxter, Preiss, n. 500!). — Meisn. in pl. Preiss, 1, p. 593°. Frutex 4-6-podalis, ramis foliisque dense intertextis. Folia petiolata, patula, vix rigida, plus minus curvata vel flexuosa, 3-6 poll. longa, 2-3 lin. lata, ad costam usque incisa, lobis curvata vel flexuosa, 3-6 poll. longa, 2-3 lin. lata, ad costam usque incisa, lobis curvata vel flexuosa, 3-6 poll. longa, scutis, haud reticulatis. Capitula subsessilia, foliis fere abscondita, magnit, pruni, squamis extus sordide albido-villosis demum rocurvo-patentibus, exterioribus oblongis folio pinnatifido-terminatis, interioribus linearibus subulatis muticisve intus glabris striatis. Stylus crassiusculus, pallidus, in stigma subulatum subsulcatum attenuatus. (v. s. in herb. Cunningh., etc.)

7. D. FORNOSA (H. Brown in Linn. trans. 10, p. 213, t. 3, prodr. p. 397), ramulis tomentosis, foliis elongato-linearibus pinnatipartitis lohis scaleno-triangularibus muticis planis subtus obsolete venosis tomentosis, capitulis terminalibus latera-

accedens. (v. s. et v. c. in h. Kew.)

reperiuntur.

(v. s.)

ciliatis, calycis semi-4-fldi stylo glabro ¹ brevioris tubo glabro sequante laminis barbatis, stigmate brevi conico-cylindrico obtu incrassato. ⁵ In terra Lecuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii rum (A. Gunn.! Preiss! Drumm.!). — Roem. et Schult. syst. ³, p. ⁴ Preiss ⁴, p. 594°, ², p. 267. Caulis erectus, ⁴-1-pedalis, simplex ⁵ latim brevi-ramosus. Folia crecta, sessilia vel rarius breve petiolat ⁵-10 poll. longa, ³-6 lin. lata, lobis ad nervum usque distinctis ⁵

conjunctis acutis vel mucronulatis margine planis vel recurvis re curvilineis nonnunquam breviter decurrentibus. Capitulum maga mis oblongis linearibusque, Calyx 42-15 lin, longus, pube brevi canà, laminis interdum demum glabroscentibus, Stylus 4-1; poll. pallidus, stigmate ¦ lin, longo atro. Formæ sequentes interdum in e

a. venosa, foliorum lobis adscendentibus subtus 1-3-nerviis sa latis, stigmate paullo incrassato.— R. Br. I. c. (Preiss, n. Drumm. coll. 4, n. 644! 645! 2, n. 346!). Banksia nivea Labill t. 24, Nov.-Holl. 2, p. 448. Josephia rachidifolia Knight et Sali

B. suberenia, foliorum lobis plus minus divaricatis enerviis eve 4-nerviis, stigmate stylo vix crassiore. — R. Br. l. c. (Preiss, coll. 4, n. 640! 4, n. 313! 5, n. 419!). Forma sepius ad D. Lin

 D. Brownii (Meisir, in pl. Preiss, 4, p. 595*), foliis caule gla longe linearibus pinnatipartitis lobis scaleno-triangularibus acutis vis subtus 4-3-nerviiis reticulatis niveis inferioribus remotis an falcato-recurvis, capitulis terminalibus lateralibusque sessilibus, rioribus folio pinnato terminatis vel longe subulato-acuminat angustis acutis glabris ciliatis calyce dimidio brevioribus, calyce s supra basin glabram dense sericeo lanato, unguibus pilosiusculi: barbatis, stylo 2-pollicari longe exserto, stigmate minuto basi v Circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 509! Drumm. coll. 4, n. 343! D. niveæ propinqua, sed vix mera var. Caulis 2-3-pedalis. Folia 40 rigidiora, lobis muticis superioribus obtusiusculis constanter m subtus parcosis rationlatisma inforioribus Lattin ab incicana d

nnearious cautem appreviatum gianrum superquantipus pinnatipa leno-triangularibus acutis subtus niveis, capitulo terminali ses superato, squamis crectis flore dimidio brevioribus angustis n ciliatis, calycis semi-4-fidi stylo glabro ¹ brevioris tubo glabro

D. Brownii et longifoliam quasi ambigua, attamen, ni fallor sui juris. Differt a D. uivea foliis longioribus, 10-12 poll. longis, 2- vix 3 lin. latis, rigidioribus, lobis margine recurvo supra convexis, stylo longiore, etc.; a D. Brownii et longifolia foliorum lobis omnibus contiguis approximatis inferioribus breve tantum decurrentibus, stylo breviore, etc. (v. s.)

- § 4. Marginatæ, Folia anguste linearia dense pinnatifida, sinubus acutis, lobis brevibus scaleno-triangularibus ad costam usque distinctis contiguis vel breve decurrentibus margine fortiter recurvo subincrassato supra convexis subtus concavis niveis.
- 24. D. STENOPAION (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 122), caule repente? ramis brevibus apice foliosis glabris, foliis longis dense approximato-verticillatis, lobis adscendentibus acutis muticis subtus subnervosis, capitulo.... 5 In N.-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 212!). Caulis hypogeus? ramis adscendentibus 2-3 poll. longis inferne nudis. Folia in verticillis 3-4 lin. distantibus disposita, petiolata, 6-12 poll. longa, 2½ lin. lata, lobis 1 lin. longis latisque rectis leviter curvilineis supra lævibus glabris subtus incano-tomentosis obsolete 2-3-nerviis scrobiculatisque infimis spinuliformibus sinu 2-3 lin. lato separatis angustissime decurrentibus. Cæt. iguota. Species sequentibus proxime sane affinis, nec non D. Lindleyanæ et Brownii quodammodo accedens, sed ab omnibus primo vultu satis distincta. (v. s. sine fl. in herb. Shuttlew.)
- 22. D. ELEGANS (Meisn. in Hook. Journ. 4852, p. 244), ramis gracilibus glabris, foliis sparsis elongatis petiolatis, lobis muticis subtus obsolete venulosis infimis minoribus remotioribus breve decurrentibus, capitulis axillaribus sessilibus, squamis exterioribus numerosis filiformibus folio apice serrato terminatis, mediis ovato-lanceolatis subsericeis, intimis spathulato-linearibus glabris flores superantibus, calyce stylum æquante 4-partito supra basin glabram fulvo-lanato unguibus laminisque glaberrimis, stigmate tenui cylindraceo. 5 In colonia Swan River (Drumm. coll. 4, n. 3471). Rami dense foliosi, juniores puberuli. Folia crecta, 2-6 poll. longa, 2-3 lin. lata, recta vel incurva, truncata cum mucronulo, basi integra in petiolum subfiliformem ½-2 poll. longum angustissime decurrente, lobis adsecudentibus margine antico 4-4½ lin., exteriore 2-3 lin. longo, sinu acutangulo. Capitula in summis axillis sessilia, approximata, diametro bipollicari, squamis mediis oblongis acutiusculis 4-7 lin. longis, 2-3 lin. latis, fuscis puberulis mox glabrescentibus intus glabris tenerrime striatis, intimis 12-45 lin. longis, ½-1½ lin. latis obtusiusculis demum recurvo-patentibus. Calycis basis gamophylla, 3 lin. longa, apice deuse albido- vel fulvo-lanata, laminis anguste linearibus acutis 2 lin. longis. Stylus pollicaris, glaber, stigmate haud crassiore continuo obtusiusculo subsulcato. Folliculi oblique obovati, cuneati, compressi, nitidi, radiatim striati, glabri, 4-5 lin. longi, 3-4 lin. lati, margine obtuso subundulato. Haca el. Kippist (efr. Hook. Journ. 1855, p. 122, in notà) identica creditur cum D. tenuifolià R. Br., cui capitulorum magnitudine involucro floribusque sane convenit, sed differt petiolo breviore, foliis strictiusculis, lobis dense approximatis margine magis revolutis, etc. Propius accedit ad D. stenoprion, sed differt ramis elongatis, foliis sparsis, lobis obtusinsculis, etc. A sequentibus discrepat sive involucro, sive floribus, nec no capitulis multo majoribus, etc. (v. s. in herb. Shuttlew.)
- 23. D. PULCHELLA (Meisn. I. c. p. 244), ramis glabris, foliis sparsis et pseudo-fasciculatis subsessilibus elongatis truncatis mucronulatis, lobis acutis breve decurrentibus, capitulis axillaribus subsessilibus, squamis lineari-subulatis interioribus
 flore † brevioribus apice plumosis, calyce pollicari basi glabro, unguibus hispi
 dulis, laminis sericeo-pilosis carina dorsali glabrata, stylo sesquipollicari glabro,
 j in colonia Swan River (Drumm. coll. 4, n. 3121). Rami apice densissime foliosi.
 Folia patula, 4-5 poll. longa, sinubus 2 lin. latis; lobis vix 1 lin. longis latisque,
 margine exteriore valde revoluto costæ subcontiguo paginam inferiorem abscondente. Stigma styli apice attenuato crassius, † lin. longum, subangulatum, basi
 oblique noduloso-incrassatum. Sequenti simillima, sed tam foliis quam floribus,
 præcipue stylo multo longiore, facile dignoscenda. (v. s. in herb. Shuttlew.)
- 24. D. KIPPISTIANA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 122, in nota), ramis apice puberulis, foliis sessilibus bipollicaribus truncatis mucronulatis, lobis brevibus

(tide specim, in herb. Mus. Brit.), a pracedentibus sequentibusque floribus discrepans. (v. s. in herb. Shuttl.)

25. D. Shuttleworthiana (Meisn, in Hook, Journ. 1855, p. 132), ibus apice cano-tomentellis, feliis sessilibus subdigitalibus, lobis b subtus enerviis eveniis, capitulis lateralibus congregatis subsessil acuminatis interioribus flore sublongioribus plumosis, calyce subq tissimo stylum aquante supra basin glabram sublandto supra glab-

ڊ پوڻون

zł.

ungue vix latioribus subulatis ultra antheram longe productis, stig inique vix autorinus summatis untra autheram tonge productis, stig 5 In N.-Holl, occid, interiore, circa Dundagaran? (Drumm, coll. 6, Journ. 4853, p. 484, prima species?). Folia 4 1-4 poll., plerumque 2 truncata vel apiculata, ceterum fere D. Kippistianac, sed lobi ner destituti. Capitula circ. 42, valde approximata vel immo contigu 3 lin. longos aphyllos dense imbricato-squamatos terminautia. Inv

numerosissime, e basi triangulari adpressa parva longe acumina acumine 8 lin. longo setacco demum recurvo subdeciduo, interi

anguste lineari acuto patentissimo. Stylus glaber, crassiusculus, su tus, stigmate continuo concolori obtusiusculo, (v. s. in herb. Shultl

26. D. SCLEROPHYLLA (Meisn. l. c. p. 123), ramis glabris, foliis sub dissimis bipollicaribus, lobis acutis subtus plurinerviis obsolete re tulis terminalibus subsessilibus corymbosis foliis superatis, squan oblongis folio terminatis interioribus ovatis setaceo-acuminatis, calv viore stylum basi pilosiusculum aspaante augustissimo unguitous p laminis lanccolatis sericeis glabrescentibus, stigmate conico-cylindric occid, interiore (Drumm, coll. 6, n. 2001). Rami virgati, Folia spafasciculata, dura, truncata cum apiculo, basi attenuată brevi sepe basi 4 poll, longa, 3 lin, lata, lobis patentili is acqualibus rectis 4 basi 4 poll, longa, 3 lin, lata, lobis patentili is acqualibus rectis 4 basi 4 pollici latis, margine fortiter revoluto, Capitula ramulos brevi boses terminantia, globosa, magnit, juglandis, Involueri squama longo pinnatifido terminate, interioribus basi ovatis rufo-tomentosi

sefaceo 8-10 lin, longis, Calyx 9 lin, longus, unguinun pube ruta pat flava adpressa. Stylus subulatus, incurvus, j allidus, stigmate ', lin. sulcato basique subnoduloso fuscescente apice albido. Pracedentib tuloidi affinis, sed foliis crassioribus rigidissimis floribusque bene in herb. Shuttlew.)

27. D. squarrosa (R. Brown suppl. p. 38), ramulis glabris, foliis

YANDRA. PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

lavo-sericeus, limbo oblongo glaberrimo. Stylus 7-8 lin. longus, tenuis, glaber, ectus, stigmate duplo crassiore! lin. longo subangulato basi obsolete noduloso. 7-8-1.

- 5. Pectinata. Folià circunscriptione lanceolata vel elongatooblonga, ad costam usque pinnatipartita, lobis linearibus parallelis oduries longioribus quam latis.
- D. SERRATELOIDES (Meism. in Hook. Journ. 1855, p. 423), ramulis gracilibus ano-tomentellis, foliis breve petrolatis subbipollicaribus lobis attenuato-acutis lanis vel margine vix recurvis sultus obsolete 1-nerviis scrobiculatis canomentosis, capitulis lateralibus, squamis exterioribus ovatis apice sericeis, intenioribus majoribus subulato-acuminatis mox glabratis, calyce semipollicari lasi plabro unguibus laminisque albido-sericeis, stylo pollicari inferne pubescente, tigmate subulato. 5 ln N.-Holl. occid. interiore, circa flum. Moore (Drumm. coll. 6, 1, 243! Hook. Jourg. 1853, p. 182!). Caulis a basi ramosus denseque foliosus. Folia parsa, modice rigida, vix pungentia, lanceolata, acuta, pleraque tipoll. longa, 1-7 lin. lata, petiolo 3-7 lin. longo teretiusculo gracili, nervo supra immerso vel alciformi extra medium evanido, lobis semipatentibus linearibus submucronatis theolete reticulatis albidis, terminali provimis subaspadi, sinubus 1-2 lin. latis. Capitula subsessilia, ramulos dense approximatos brevissimos apice foliosos terminantia, involuero glabro magnit, cerasi. Calycis pubescentia subadpressa, lamine lanceolata 2 lin. longa, Stylos temás, leviter incurvus, infra medium tillosiusculus, stiemate atro [im. longo acutiusculo sulcato basi obsolete incrustato. Species facile dignoscenda; foliorum formá accedens ad D. armatam (cfr. mapra, n. 5), sed diversa consistentià temiore, floribus, etc. Hac a cl. Drummond (f. c.) ad Hemiclidiam referri videtur. Fructus nobis ignotus, (v. s. in herb. Shutt.)
- . D. NANA (Meisn. I. c. p. 424), caule mano simplici apice dense folioso monocephalo, foliis petiolatis digitalibus lobis pungentibus planis subtus 4-3-nerviis scrobiculatis tomentellis subconcoloribus, capitulo sessili, squamis calyce dimidio brevioribus subulatis pilosis, calyce pollicari semi-4-fido, tubo incano supra basin glabram densius tomentoso 4-gono, limbo diu clauso parce ferrugineo pubernto, stylo bipollicari recurvo interne pilosiusculo, stigmate crasso ovato. 5 In N.-Holl. occid. circa bundagaram (brauma, coll. 6, n. 210! Hook. Journ. 4853! p. 184). Caulis hypogans? adscendens, 4-5-pollicari gracili subtereti, nervo supra leviter subtus crasso prominente, lobis patentibus attenuato-acutis 3-4 lin. longis, [-4 lin. latis rectis vel subfalcatis angustissime decurrentibus, margine hand recurvo, sinubus 4-2! lin. latis, Calycis lindus ovalis, 2 lin. longus, olatusus, laminis lanceolatis. Stylus 26 lin. longus! amethystimis, ultra medium rectus et pilosiusculus, supra attenuatus glaber recurvus. Stigma fere 4 lin. longum, [-] lin. crassum, olatusun, sulcatum, infra medium annulatum turbinatum. Species jam habitu et stylo praslongo distinctissima. (v. s. comm. ab am. Shuttlew.)
- b. Arctotibis (B. Brown! suppl. p. 39), foliis caulem brevem acquantibus vel superantibus petiolatis, lobis pamentibus enerviis sabtus niveis, margine incrassato resurvo, capitulo terminali sessili, squamis calyce dimidio brevioribus oblometis linearibusque glabriusculis ciliatis, calycis subsesspipolificaris basi tubulosa glabra, unguibus laminisque barbatis dimidio breviore, stylo bipollicari glabro, etigmate subevlindrico brevi. 5 lu montibus, circa simum Regis Georgii (Baxter! Preiss, n. 545! 548! Drumm. coll. 5, n. 548!). Bot. mag. t. 4035, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 596! Habitus D. mane, sed folia rigidiora, 4-6 poll. longa, juniorum lobis planis subtus obsolete 1-3-merviis. Calycis basis tubulosa, 5-6 lim. longa, unguium barba albida, laminarum rufa. Stylus 20-24 lim. longus, tenuis, albus, etigmate afro vix crassiore [lim. longo subconico obtuso laeviusculo. (v. s. in herb. Gunningla, etc., et v. v. in h. Kew.)
- "D. TORTIFOLIA (Kippist! in Hook, Journ, 1855, p. 121), foliis caule cano squamoso apice ramoso longicribus petiolatis, lobis muticis aversis tortisve subtus grosse 4-nerviis scrobiculatis tomentellis, margine crassiusculo recurvo, capitulo terminali sessili, squamis exterioribus foliaccis subulatisque, interioribus flore

Shuttl.)

- dimidio brevioribus lineari-oblongis ciliatis, calyce subsesquipollicari vilbao, tubo semi-4-fido infra glabro, stylo bipollicari glabro, stigmate brevi conice-cylindrico. 5 In N.-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 244!). Forsan mere var. D. arctotidis, attamen pluribus notis satis discrepans, praccipue foliorum lobis inermibus semper plus minus tortis subtus subconcoloribus manifeste nervis 14 prominulis notatis scrobiculatisque, infimis fore subulatis 3 lin. distantibus. Sylm
- 24-26 liu. longus, 4-sulcus, stigmate obtuso basi oblique subincrassato. (v. s. in herb. Shuttl.)
 32. D. Fraseri (R. Brown suppl. p. 39), foliis caule erecto ramoso glabro multa brevioribus subsessibus lobis subtereti-subulatis pangentibus subtus 4-solris vel canaliculatis niveis, capitulis terminalibus lateralibusque, squamis linearis setaceis flore dimidio brevioribus pubescentibus, calycis subpolicaris pilosiusuli basi tubulosi brevi glabra, laminis demum glabrescentibus stylo sesquipolicari glabro, stigmate longiusculo cylindrico tenui obtuso. 3 In colonia Swan liver.
- glabro, stigmate longiusculo cylindrico tenui obtuso. 3 In colonià Swan River (Fraser, Drumun. coll. 4, n. 642! Preiss, n. 547!).—Meisn, in pl. Preiss, 4 ; 596. Frutex 2-3-pedalis, caule crecto vel adscendente gracili, ramis brevibus. Folia rigida, 2-4 poll. longa, rhachi ¹ lin. lath subtus hisuleà, lobis 4-6 lin. longis, ¹ lin. lath, subtus hisuleà, lobis 4-6 lin. longis, ¹ lin. latis, 3-5 lin. distantibus, sepe tortis, plus minus patentibus, rectis vel sepe revuro-falcatis, attenuato-acutissimis, marginibus revolutis subtus subcontiguis. Capital dense multiflora, diann. 4-1¹/₂ pollicari, foliis involucrantibus vix superata. Stylas adscendens, pallidus, stigmate hand crassiore 4-1¹/₄ lin. longo cinerascente obsekt sulcato. (v. s. et v. v. in h. Kew.)
- 33. D. CIRSTOIDES (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 244), foliis sessilibus hipoliaribus acutis margine recurvis, lobis remotiusculis patulis linearibus attenzisspinescentibus basi decurrente rhachin angustissime marginantibus subtus capetomentosis 4-nerviis obsolete venulosis, capitulis axillaribus sessilibus, squasiincano-villosis exterioribus ovato-lanecolatis acuminatis, interioribus angust linearibus sericcis flores acquantibus, calyce sericco, laminis demum stylo pa abbris, stigmate continuo attenuato. 5 In colonià Swan River (Drumm. col. 4, n. 308'). Rami virgati, densissime foliosi, ramulis novellis villosis. Folia cactepatula, rigidissima, ad basin usque laciniata, nervo supra impresso ante aposte evanescente, lobis 2-5 lin. distantibus 4-6 lin. longis, 4 lin. latis rectis, snabse subacutis. Capitula ovoidea, magnit. juglandis, foliis dense obvallata et solube condita, squamis interioribus 9 lin. longis, vix 4 lin. latis, demum glabrus abs
 - § 6. Decurrentes. Folia linearia, plerumque elongata, pinnatifila, lobis plus minus remotis brevibus scaleno-triangularibus vel deviformibus decurrenti-confluentibus.

que latioribus, etc., distincta. (v. s. in herb. Shuttl.)

Affinis D. seneciifolia et horrida, ab illà involuero, ab hac foliorum lobis che la

- 34. D. SENEGLIFOLIA (R. Brown suppl. p. 39), foliis subtus niveis intra meleva integerrimis, lobis distantibus linearibus 4-nerviis, terminali provinas lagara involucri squamis interioribus subulatis patulis plumoso-villosis, carye's lagas pilosis. 3 In montibus, circa sinum Regis Georgii (Bayter).
- 35. D. ROBERTA (Meisu, in Hook, Journ, 1852, p. 244), foliis erectis clougates commuto-petiolatis pinnatipartitis, rhachi anguste marginată lineari, tolus : 184 patulis siun brevioribus lineari-subulatis spinescentibus enerviis salatas 1821 patulis siun brevioribus lineari-subulatis spinescentibus enerviis salatas 1822 patulis erevoluto, capitulis lateralibus sessilibus, spinamis linearitus iar vis interioribus flores subacquantibus setacco-acuminatis, calyce pollicari styl. 124 brum acquante supra basin glabram dense lanato, unanibus glabriuse (1841 km. 1848), stepam sepam service glabria, stignate continuo attenuato. 19 lu colonia Swan River (Druma, 1824 km. 3444). Rami virgati, densissime foliosi. Folia rigida, stricta, 3-6 policioza attenuato-acutissima, rhachi (14 lin. lată supra sulco levi obtuse per ursa, 24 4-7 lin. distantibus 2-3 lin. longis spinescentibus basi 7-4 lin. latis supra societe sultus canaliculatis sordide niveis, petiolo 1-2 poll. longo angustissime margini Capitula ramulos brevissimos dense foliosos terminantia, squamis dorso 25 precentibus, interioribus dennum recurvis. Calyx 12-14 lin. longus, lama sicoribus obtusis fere 3 lin. longis, Stylus recuts, pallidus, stigmate (1942). Videtur D. seneciifolize proxime affinis, sed pluribus notis discrepat. (v. 8-10.25)

PROTEACEÆ (AUCTOR MEISNER).

DEVANDRA.

- 36. D. CONCINNA (R. Brown suppl. p. 38), foliis sessilibus utrinque attenuatis acutis lebis modice distantibus patentibus rectis basi latiusculis spinescentibus margine recurvis subtus incanis obsolete nervosis, capitulis axillaribus breve pedenculatis, luvolucro foliis obvallato tomentello floribus multo breviore, squamis parvis extenioribus ovatis acutis interioribus longioribus angustis obtusis, calyce stylum subpollicarem glabrum subæquante basi lanato, unguibus sericeo-puberulis, laminis glabrerimis, stigmate cylindrico tenui. 5 In montibus, circa sinum Regis Georgii (Baxter, Drumm. coll. 2, n. 34113, n. 295).—Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 266. Habitus et inflorescentia D. carduaceæ. Rami graciles, glabri, apice minute puberuli. Folia 6-8 lin. distantia, patentia, rigidissima, 3-6 poll. longa, fere ad nervum usque incisa, supra nitida evenia vel obsolete reticulata, sinubus subrectangulis, lobis 5-9 lin. distantibus oppositis alternisque 2-3 lin. longis basi 1-2 lin, latis subcuneata 1-4½ lin. latā. Capitula ramulos axillares 3-5 lin. longos apice tantum foliigeros terminantia, pruni mole, involucro vix cerasi magnit., squamis carescentibus, interioribus glabriusculis. Calyx aureus, imā basi glaber, laminis lanceolatis. Stylus tenuis, recns. Stigma pallidum, vix ½ lin. longum, obtusum, subsulcatum, basi obsoletassime nodulosum. (v. s.)
- 21. D. VESTITA (Kippist! in Hook. Journ. 1855, p. 124), ramis tomentosis undique squamis subulatis villosis dense tectis, foliis subverticillatis linearibus acutis inciso-serratis basi attenuată întegris margine revolutis subtus reticulatis canotomentosis, dentibus remotiusculis patulis brevibus scaleno-triangularibus acutis, capitulis ramulos breves terminantibus inter folia sessilibus, squamis linearisubulatis dense fimbriato-ciliatis interioribus flores subsequantibus, calyce stylum glabrum subsequante inferne tomentoso, limbo 4-gono glabro, stigmate subulato. In colonia Swan River (Drumm. coll. 5, suppl. n. 20!). Rami erecti, validi, tomento rafo demum canescente, squamis spiraliter curvatis. Folia in verticillos 1-2 pollices distantes congesta, 3-4 poll. longa, rigida, stricta, subtus dense prominulo-reticulata, rhachi infra dentes 2-2; lin. lata, lateribus fere parallelis, denfibus 2-6 lin. distantibus plerumque oppositis patentissimis vel leviter adscendentibus 1-2 lin. longis basi 1 lin. latis demum obtusiusculis, sinubus subrectangulis. Stigma acutiusculum, vix striatum. (v. s. fragm. comm. a cl. Kippist.)
- 33. D. Hewardiana (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 210), ramulis puberulis, foliis subsessilibus elongatis lineari-lanceolatis atrinque attenuatis supra eveniis subtus cano-tomentosis margine recurvo, rhachi infra lobos cuneată, lobis remotis divaricatis subcaquilatero-triangularibus brevibus spinescentibus subtus obsolete 4-nerviis, sinubus subobtusangulis, capitulis axillaribus sessilibus, involuero floribus duplo breviore, squamis angustis acutis, exterioribus cano-tomentosis, calycis stylo pollicari glabro superati unguibus sericeo-villosis laminis glaberrimis, stigmate cylindrico tenui. 5 In colonia Swan River (Drumm. coll. 4, n. 3151). Proxime accedens ad D. concinnam, sed distincta folforum lobis latioribus (sepe 3 lin. latis), longius (8-12 lin.) distantibus, subtus haud reticulatis, rhachi magis cuneată; involueri squamis interioribus attenuato-acutissimis, calycis basi haud lonată, sed pilis sericeis patulis similibus ac unguium paulo tantum longioribus vestilă; stylo 43-44 lin. longo calycem breviter superante, stigmate ipso vix crassiore continuo obtuso lævi. (v. s. in herb. Shuttl.)
- 29. D. Longipolia (R. Brown in Linn. trans. 40, p. 245, prodr. p. 398), ramulis pubescentibus, foliis petiolatis longissime linearibus utrinque attenuatis profunde serrato-pinnatifidis margine recurvis subtus incano-tomentosis obsolete costato-venosis, lobis scaleno-triangularibus decurrentibus sinubusque acutis, capitulo terminali sessili, bracteis elongato-linearibus acuminatis flores subsequantibus ciliatis dorso glabratis, calvee stylum glabrum acquante subsequipollicari supra basin glabram lanato, unquibus pilosiusculis laminis parce setulosis demum glabris, stigmate attenuato. 5 In terra Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (A. Cunningh.)). —Wendl. fil. in Bot. Zeit. 4819, p. 437°, Bot. mag. t. 4582, Folia conferta, 6-48 poll. longa, supra evenia, nervo impresso, rhachi inter lobos cuncatà 4-2 lin. latà, lobis 3-10 lin. distantibus plus minus adscendentibus rectis 2-4 lin. longis basi 4°-2 lin. latis, passim et præsertim stirpis junioris magis approximatis 1-3 lin. latis sinu angusto acuto separatis. Capitulum globosum, diam. 4-4°-pollicari. Stigma continuum, leve, basi obsolete nodulosum. (v. s. et v. c. in h. Kew, et Glasgow.)

- 40. D. CONOSA (Meisn, in Hook, Journ, 1852, p. 211), ramis glabris libus longissimis anguste linearibus acutis remote pinnatifidis ba convexis nervo sulciformi, margine recurvis, subtus niveis venosi lineari-subulatis recurvo-factais, capitulis axillaribus subsessilibu acquantibus glabris exterioribus ovato-oblongis aristato-acumin longioribus lanceolatis acutis ciliatis, calvee supra basin glabrar bus puberulis, laminis sericeis, stylo subpollicari hasi lanato, stig 5 In colonia Swan River (Drumm, coll. 4, n. 313). Folia confesse pe pedalia, ultra medium vel passim ad basin usque pinnatifi lată infra lolos lineari lateribus parallelis, lobis patentibus 5-10 decurrentibus. Capitula ovato-globosa, squamis interioribus muti longus, lană supra basiu brevi fulvă, laminarum pube adpressa tenuis, stigmate 1 lin. longo subsulcato basi noduloso. Folia D. sed multo majora et capitula omnino diversa, (v. s. comm. ab am.)
- 44. D. protectues (Lindl. Swan Riv. p. 33, n. 459), ramis glabric libus strictis longis anguste linearibus acutis remote pintadifidis) subtus cano-tomentosis subreticulatis, lobis patentileas brevibu spinescentibus, simulus rectangulis, capitulis axillaribus, squar brescentibus ciliatis, exterioribus coatis muticis, interioribus lot tioribusque obtusis flores superantibus, stylo bipollicari calycequ glabras, stigmate elongato tenui. 5 In colonià Swan River (Drumu n. 503!). Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 598*. Frutey 4-pedalis. Folia rigidissima, fere ad basin usque spinoso-serrata, rhachi 1',-2 lin. subparallelis, nervo supra sulciformi, lobis 5-6 lin. distantibus decurrenti-confluentibus rectis yel subrecarvis supra eveniis. Cap yel potins ramulo brevissimo aphyllo suffulta, involuero ovato, por patente, squamis adpresse imbricatis sericeo-tomentosis glabrese ribus acutis, interioribus sape longioribus usque ad'2'; p.dl. lon ad basin vix puberulam 4-partitas, laminis linearibus 4 lin. 1 longe superantibus. Stigma 3 lin. longum, continuum, saleatum, (c. s.)
 - 42. D. TENUIPOLIA (R. Brown in Linn, trans. 40, p. 215, prodr. glabris, foilis sparsis lave patulis periolatis home anguste que line catis remotius cule serrato-pinnatifidis margine recurvis subtus patulis breviluis decurrentibus enerviis subtrecurv's, sinches a axillaribus, squamis muticis serie is demum glabratis culiatis, extaentis, interioribus force acquantibus linearisoldongis oldus scaly carem subacquante l'asi larato supra glaberribuo, stigmate atten Leenwin (R. Br., A. Gamalnel, 7 et es le r\u00e4 Swan River d\u00e4r\u00e4ss, edl. 3, n. 294 ; 5, n. 347). Wendl, fil, in Bot, Zeit, 1819, p. 43; Preiss, 1, p. 597, Bot, mag., t. 3543, p. megta A. Guam, h.ass, in confertissima, curvata vei flexues., rateq am stricta, 4-8 p.d. long (raro ad basia useque serrata, petido hisborai, thachi inter lobes e lat\u00e4, dentibus 3-6 lin, distantibus vi. 4 lin, bomis alt esis accusae, magis approvimatis vel contignic 2-3 tin, longis alt esis accusae, tissimis tere 3 lin, longis angribusone glabris, Stylas in \u00e4 Lat\u00e4p hate entitins 2', lin, longis angribusone glabris, Stylas in \u00e4 la, pla mate continuo 2', lin, longo sulcato, ev. s. et v. v. e. (a in k. w.)
- 43. D. FERRUGINEA (Kippist) in Heck, Journ. 1855, p. 420, ca ramulis dense imbriato spanatis janicitiaes tomentoses, folianguste linearibas acutis extra medina remote planatizis masultus ferruginee-tomentosis, tokas frevibas patalis trangalaril emerciis, capitulis terminalibus subsessialibus, squames glabriased ovatis ciliatis, interioribus dores subseparantibus linearibus odus tomentosis, calvee stylan lagodicarem subseparantibus linearibus domentosis, calvee stylan lagodicarem subseparantibus linearibus domentosis, calvee stylan lagodicarem subseparante, unguit is bai lamins gialerrimis, stigmate evilantico, 3 In cedenià swan fice (0 n. 446). D. profecidi et tennifolia arcte quidem naturia, sociali longicibus, calvee, etc., sates distincta. Folsa margina famer aquasi canadiculata, lebis 4-66 lun distantibus scalenis 1 I lan subtus interdum obsolete 1-nerviis, rhachi inter lohos luncari finaparallelis, luvolucrum ovatum, magnum, squamis evterioribus acut.

479

2-3 polt, longis. Calycis ungues supra glabri, laminæ longe lineacem paulo superans, basi parce pubescens, stigmate sulcato. Follioblique obovati, compressissimi, tenuiter radiato-striati, demum . s. fragm. comm. a cl. Kippist.)

EPHALA (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 596°, 2, p. 267), ramis canofasciculatis sparsisque arcuato-deflexis linearibus acutis extra mecule planatifidis margine recurvis subtas niveis, lobis linearibus nerviis, sinubus acutis, rhachi angustissimă, capitulis lateralibus si flores superantibus subulatis, exterioribus longioribus pinnatim vee semipoliteari styfum glabrum subsequante supra basin glabram pilosiusculis, laminis demum glabratis, stigmate attenuato. 3 Circa icorgii (Preiss, n. 514! Drumm coll. 3, n. 207! 4, n. 346!). Frutex etus, foliis undique densissime tectus et absconditus. Folia nonnisi reliqua deflexa, rigida, 2-3 poll. longa, laciniis utrinsecus 3-5 semicrvallo 3-4 lin. longo separatis, 1-2 lin. longis rectis vel subfalcatis aro 1 lin. latis supra sub lente punctato-scabriusculis. Capitula vix afine, foliis dense obvallata et subabscondita. Species habitu pecufoliis D. teauifoliie et seneciifoliie accedens, caverum vero distincticalis accedens, caverum vero distincticalis accedens.

tæ. — Folia lanceolato-linearia extra medium 3-5-denaque integerrima basi attenuata. Capitula terminalia iis obvallata et superata.

IDES (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 267*), foliis margine recurvis subtus tis dentibus spinescentibus, calvee glaberrimo stylo demum supecylindrico. 5 in colonia Swan River (Drumm. coll. 2, n. 3451). Frutex lis subcorymbosis cano-tomentellis. Folia 44½ poll. longa, alia extra u. lata et dentibus 2-3 vel raro 4 armata, dentibus lateralibus patenngis latisque terminali multo majore; alia integerrima 4-2 lin. lata nunta. Capitula magnit. juglandis mediocris, squamis exterioribus interioribus brevioribus subulatis setacco-acuminatis plumosoglabratis. Calva 7.8 lin. longus. (v. s.)

ATA (Meisn. in Hook. Journ. 4855, p. 120), foliis planis submargireticulatis subconcoloribus tomentellis, calyce pubescente, laminis usculis, stylo exserto sigmoideo, stigmate cylindraceo. 5 In N.-Holl. andagaran (Drumm.coll. 6, n. 207, Hook. Journ. 1853, p. 181). Caulis repens (Drumm.), ramis epigeris subpedalibus gracilibus plerumque ioribus puberulis. Folia sparsa, rigida, subsessilia, 4-2 poll. longa, s 2-3 lin. lata, cuncato-linearia, supra nitida evenia vel obsoletissime argine plano vel levissime recurvo, dentibus mucronulato-acutis vel is vel passim nullis, lateralibus vix 1 lin. longis, terminali multo ula ramulos laterales eire, pollicares terminantia, magnit, pruni, nibus basi paulo dilatatis, squamis e basi lanceolata tomentellà setaflores subsequantibus patulo pilosiusculis, intimis brevioribus. Caly dilicaris, pube brevi patulà fulvà in unguibus rariore minuta, in ore et longiore tectas, laminis lanceolatis fore 2 lim. longis diu cohasus 15 lin. longus, subulatus, glaber, arcnato-adscendens, apice leviter mate concolore continuo; lin. bongo obtusiusculo haud incrassato pecies foliis D. carlinoidi proxima, flore vero distinctissima. (v. s. in

8. Haplophyllæ. — Folia omnia integerrima,

a (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 244), foliis subulato-linearibus argine arcte revolutis subtus juxta nervam linea nivea striatis, capidibus notantibus, squamis lineari-subulatis ciliatis, interioribus flores, calvee pollicari supra basin glabram lanato supra styloque incluso atte continuo subulato obtuso. 5 In colonia Swan River (Drumm, d. n. 461, Rami graciles, densiuscule foliosi, ramulis incano-tomenreve petiolata, rigida, recta, 2-4 poll. longa, vix 4 lin. lata, basi atteconvexa glabra nitida nervo impresso obtuse sulciformi, subtus sub-

DECEMBER OF STREET

plana linea tenui niveo-tomentosa inter marginem viridem et nervena decurrente. Capitula brevissime pedunculata, ovata, magnit. pruni, less damum semipatente, squamis numerosissimis plumoso-ciliatis rectis adpanais infimis demum patulis recurvisve, intimis circ. 4½ poll. longis hasi ¼ lineaveroribus sensim brevioribus, ciliis densis fere 1 lin. longis fulvis. Calya basin albo-villosus, laminis anguste linearibus obtusiusculis. Stylus es sequans, glaber, stigmate haud crassiore subsulcato. (v. s. comm. a b. Land

Sectio 11. DIPLOPHRAGMA R. Brown suppl. p. 37.

Folliculus bilocularis, dissepimento spurio e seminum testis connatis aplano membranaceo ad basin usque in lamellas a facile separabili quibes conformia apice alata ala persistente extus adplicata. — Fruticuli humiles ramisque brevibus, foliis elongatis pinnatipartitis bipinnatifidisque, capitalis i nalibus subsessilibus majusculis.

- 48. D. BIPINNATIPIDA (R. Brown suppl. p. 39), caule decumbente tomentose, adscendentihus squamatis, foliorum laciniis linearibus mucronulatis me revolutis supra pilosiusculis subtus tomentosis 4-nerviis, superioribus piami inferioribus indivisis, capitulo ovato-oblongo, squamis tomentosis, exterio ovatis acutis, interioribus longioribus, intimis flores superantibus lineari-edi obtusis, calyce stylum glabrum equante, unguibus inferne villosis, landabris, stigmate obsoleto acutiusculo. 3 In montibus coloniae Swan River (P. Drumm. coll. 4, n. 644! Preiss, n. 522!). Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 560°. 6-12 poll. longa, circumscriptione spathulato-oblonga, supra punctato-end cula, segmentis ad nervum usque separatis patentibus parallelis 4-3 iin. lais supri 1-2 poll. longis pinnatim 3-7-fidis, inferioribus decrescentibus plerumqui, gerrimis, infimis 3 lin. longis. Involucrum magnit. ovi gallinacei, bai di glabrescens. Calyx 20 lin. longus, basi tubulosa glabra, laminis anguste line 3 lin. longis. Stylus apice attenuatus sulcatus fuscescens, stigmate coutient cato-subconico. (v. s.)
- 49. D. Preissii (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 599.), caule glabro esquamato, laciniis supra glabris subtus tomentosis 4-nerviis linearibus acutis margina vis, superioribus pinnatifidis, inferioribus indivisis, cepitulo subgloboso, linearibus, exterioribus basi dilatata pulescentibus superne glabris, interiplo longioribus flores subsequantibus glabris apice setaceo-acuminsto barbatis, calyce stylum basi pilosiusculum subsequante, unguibus landavillosis, stigmate minuto subcapitato. 3 Circa flum. Gordon, distr. Hay (n. 528! Drumm. coll. 2, n. 304!). Praeter notas jam indicatas a simillima dente differt foliis brevioribus, lavibus, raro ultra 6 poll. longis, passin citer pinnatis, margine minus recurvo, capitulo minore, stylo exsulce. (1.4)

Sectio III. APHRAGMA R. Brown suppl. p. 37.

Folliculus 1-locularis. Semina leviter coherentia, apice alata, alà persistente noideà flexuoso-fibrosà extus aucta, membranà crustaceà conformi solubii longitudinalibus et transversalibus contextà. Caulis abbreviatus. Folia electreumscriptione oblonga, ad nervum usque pinnatipartita, lacinis integratus tomentosis glabrisve plurinerviis. Capitula terminalia sessilia globos.

50. D. PTERIDIPOLIA (R. Brown in Linn. trans. 40, p. 215, prodr. p. 399), [siii abbreviato tomentoso longioribus subtruncatis supra demum glabris creaiis tomentosis, lobis patentissimis linearibus attenuato-acutis basi dilatai orbitus margine planis vel revolutis subtus 4 vel 3-nerviis reticulatis retoundatis, involucro floribus dimidio breviore, squamis ovatis obtais tomentosis, calyce sesquipollicari stylum subsequante supra basin glaran poso-lanato, unguibus puberulis, laminis sericeis, stigmate cylindraes, ils Leeuwin (R. Br., A. Gunn.! Drumm. coll. 4!). — Bot. mag. t. 3366. Fur humilis, seepe subacanlis. Folia pedalia et ultra, juniora tomentos ser simul hispida, lobis 4-4; poll. longis, 4;-3 lin. latis, supra planis vel cenerviis, subtus incanis vel ferrugineis sinubus lobos subsequantibus vel que multo latioribus, rhachi subtus tereti. Capitulum diametro 4-2-patenticis laminæ elongato-lineares obtuse. Stylus validus, sulcatus, bas plant.

481

stigmate fere 2 lin. longo angulato basi obsolete noduloso. (v. s. et v. v. c. in b. Kew.)

- β. biechnifolia (R. Brown suppl. p. 38, in notā), foliorum laciniis obtusis mucro-nulatis margine recurvis basi haud dilatatis. 3 Circa sinum Regis Georgii (Menzies, Drumm. coll. 5, n. 423! in herb. Lemann.). D. blechnifolia R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 215, prodr. p. 399. (v. s.)
- . D. CALOPBYLLA (R. Brown suppl. p. 40), caule abbreviato, ramis floriferis prostratis folio brevioribus infra squamatis apice foliatis, foliis pinnatifidis lobis semiovato-lanceolatis divaricatis parallele nervosis plerisque sinu acutangulo latioribus, involucri squamis lineari-lanceolatis tomentosis, calycis laminis villosis apice penicillatis. 5 In montibus, circa sinum Regis Georgii (Baxter! Drumm.coll. 4, u. 319!). (v. s. in herb. Cunningh. et Lemann.)
 - β. acaulis (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 214), caule brevissimo, foliis lougis ad nervum usque pinnatipartitis, lobis patentibus sinu acutiusculo plerumque multo latioribus oblongis acutis muticis planis basi vix dilatatis subtus incanis parallele 3-5-nerviis obsolete reticulatis, involucri squamis lanatotomentosis acuminatis flore dimidio brevioribus, calyce stylum bipollicarem acquante unguibus stupposo-lanatis, laminis adpresse sericeis apice breve penicillatis. In colonià Swan River (Drumm. coll. 2, n. 300!). Radix fusiformis. Caulis simplicissimus, vix pollicaris. Folia erecta, petiolata, 4-1½-pedalia, basi attenuata, juniora utrinque puberula, rhachi subtus dense rufolanată vel hirsută demum glabrată, lobis 4 poll. longis, 5-9 lin. latis, supra enerviis glabris. Capitulum magnit. D. pteridifolia. Stylus validus, glaberrimus, stigmate haud crassiore ½ lin. longo sulcato basi obsolete noduloso. (v. s. in herb. Shuttl.)
 - D. Nervosa (R. Brown in Sweet fl. Austral. t. 22, prodr. suppl. p. 39), foliis cale tomentoso longioribus subtruncatis, lobis patentibus linearibus oblongisque macronatis basi dilatată subconfluentibus margine recurvis subtus 1-pluriner-via tomentosis, sinubus latis obtusis, involucro floribus dimidio breviore tomentoso, squamis exterioribus ovatis, interioribus longioribus angustioribus muticis, calve pollicari stylum glabrum æquante supra hasin glabram lanato-tomentoso suprae sericeo, laminis apice penicillato-barbatis, stigmate attenuato. 5 In orâ anstudi, inter Cape Pasley et Cape Arid (Baxter), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 512: Brumm. coll. 4, n. 320! 5, n. 423, in herb. Shuttl.).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 600°, Bot. mag. t. 305.3. Frutex erectus, humilis (R. Br.), repens (Preiss), habitu, cadle, tomento D. hipinnatifidæ. Folia 6-18 poll. longa, subsessilia, lobis circ. 1 poll. distantibus oppositis alternisque, 40-48 lin. longis, 2-3 lin. latis (stirpis junioris latioribus), supra glabris subtus fulvo-canescentibus vel ferrugineis nunc 4-nune parallele 3-5-nerviis, venulis nullis vel obsoletis, margine auguste recurvo, nervis supra obsoletis vel mullis. Involucrum velutinum atrofuscum vel fulvo-albidum. Calveis laminæ 3 lin. longæ, angustissimæ, antheram longe superantes, arista brevissima mucronatæ vel muticæ. Stylus subexsulcus, pallidus, stigmate fusco tereti obtuso basi vix incrassato. Folliculi obovato-suborbiculares, basi cuncati, 6 lin. longi, tenuiter flabellato-sulcati, rufo-lanati vel glabrati, margine compresso obtuso. (v. s. et v. v. c. in h. Kew.)

IIV. HEMICLIDIA R. Brown suppl. prodr. ft. Nov.-Holl. p. 40, Endt. gen. p. 343, n. 2159, Mcian. gen. p. 333 (246). — Dryandræ sp. R. Brown olim.

Flores hermaphroditi, regulares, capitati. Calyx 4-fidus, laminis concavis there is squamulæ 4 hypogynæ. Ovarium 4-loculare, 2-ovulatum, ovulis 2 lateralibus testá invicem conærentibus in dissepimentum arachnoideum (nec în lamellas 2 separabile) cum ovulo abortiente basi alato ab

31

ovulo altero maturescente solutum. Folliculus 1-spermits, atta undique barbatus, hinc apice dehiscens, inde rumpens. Semen apterum. — Frutex Novse-Hollandiæ austro-occidentalis, had Dryandræ, foliis subtus tantum stomatiferis, involucro imbricate, i plano.

H. Baxferi (R. Brown l. c.), ramis pubescentibus, foliis cuneato-oblinatifidis supra eveniis glabris subtus costatis reticulatis venis glabria facunis cano-tomentosis, lobis lanceolatis spinescentibus decurrentis abbroviato, capitulo terminali sessili foliis obvallato, calyce stylum as basin glabram stupposo-tomentoso, unguibus sericeo-puberulis, list stigmate subfusiformi obtuso. 3 In terra Leeuwin (R. Br.), circa Capa n. 527! Drumm. coll. 4, n. 321!).— Bot. reg. t. 1455, Meian. in pl. Past. Dryandra falcata R. Brown in Linu. Trans. 10, p. 213, prodr. p. 5-pedalis, facie omnino Dryandra armata (cfr. supra, n. 4), sed. 1-1; poll. lata, minus profunde incisa, situubus subacutis, lobis magi subrecurvo-falcatis longe mucronatis, terminali proximis breviora squamæ interiores subulato-acuminate; calyx gracillimus, laminis ce sis; stylus 1; poll. longus, tenuis, glaber, stigmate vix crassiore; lin. I basi obsolete noduloso. (v. s.)

Genus dubiæ affinitätis.

CYLINDRIA Lour. A. Coch. ed. Willd. 1, p. 86, R. Brown in Trens. Soc. Mil. Endl. gen. p. 343, Meisn. gen. 2, p. 243.

Calyx (involucrum? inferus, persistens, tubulosus, brevis, apatentibus coloratis acutis. Corolla (calyx?) tuberculosa, A-fida, ribus acutis carnosis in tubum cylindraceum conjunctim producucullatis. Stamina 4; antheræ subsessiles, cucullis lacinarum ise rotundæ, compressæ, 2-loculares. Ovarium ovatum, stylo brevis mate 4-fido. Bacca exsucca, parva, subrotunda, 1-sperma (nimalglobosum, lanuginosum. — Arbor Cochinchinensis, foliis oppositis lanceolatis subserratis glabris, pedunculo subterminali multifore, valde obscurum, fide Kænig (Ann. of bot. 1, p. 392), vix ab Oled sed specim. ab eo examinata, etsi ab ipso Lour. missa, forsan accoch. descriptis diversa erant, obs. cel. Brown l. c.

C. RUBRA (Lour. 1. c.). 5 In Cochinchina.

Ordo CLXV. PENÆACEÆ (1).

1000

inc. sedis Juss. gen. (1789), p. 419. — Penæaceæ Brown (1820) verbatim, ex Lindl. introd. ed. 1, p. 71, et hort. Brit. (1827), p. 488, Guillem. dict. class. (1828), 3, p. 171 (omnes sine descr.). — Dicotyl. inc. sedis Bartl. (1830), p. 428. — Penæaceæ DC. msc. ante 1830. — æaceæ Kunth in Linn. 1830, p. 476 (excl. Geissoloma), dl. introd. to bot. (1830), p. 71 (excl. eod. gen.), Endl. i. 1841), p. 213 (excl. Geissolomeis), Adr. de Juss. Ann. nat. sér. 3, v. 6, p. 15, t. 1-3 (excl. Geissoloma), Endl. suppl. 4, p. 72 (excl. eod. gen.), Lindl. veg. kingd. ed. 2, 77 (excl. eod.)

vx (aut si mavis perigonium) coloratus, persistens, accrescens, s; tubo cylindraceo; lobis æstivatione valvari aut reduplialvari, 2 bracteæ exteriori et axi inflor. oppositis, 2 latera-Petala O. Stamina 4, fauci calycis inserta, ejus lobis 1; filamentis plerumque brevissimis; connectivo sæpius pinoculis 2, introrsum connectivo adnatis, eo sæpe brevio-Pollen ovoideo-sphæricum, 6-8-sulcum (ex Mohl in A. Juss. Ovarium liberum, 4-loculare, loculis lobis calycis oppocolumna centrali nulla. Ovula anatropa, in quovis loculo asi erecta, vel 4 in media parte angulo interno inserta, cta, 2 pendentia. Stylus teres vel angulis 4 cum locuemantibus. Stigma 4-lobum aut stigmata 4. lobis vel stigous cum loculis alternantibus (2). Capsula loculicida, valvis e styli in 4 rupta acuminatis. Semina ovulis abortu manifesto ora, pro situ ovulorum erecta vel rarius pendentia, oblonga; nitida, nunc minute punctulata; endoplevra membranacea; pasi excavato; funiculo brevissimo tumido albo; raphe hinc testam et endoplevram filiformi extrorsa facile segregata. nen O. Embryo carnosus, conico-ovoideus; radicula extremiersus hilum obtusissima imo concava; cotyledonibus 2 minix rimâ solum perspicuis. - Frutices vel suffrutices capenses, rvirentes, foliis oppositis, sæpe imbricatis, integris, penni-, planis vel rarius ericoideis; stipulis! minutissimis, glanduli-Icroniformibus, vel sæpius setis axillaribus stipulas minimas ntibus; floribus solitariis in axillis foliorum superiorum, id ctearum foliis nunc similium, nunc forma vel colore diverbracteolis per paria dispositis; floribus subsessilibus, plee approximatis, sæpius cum bracteis et bracteolis rubentibus. lavis. Habitus Epacridearum Ericacearumque.

store Alph. de Candolle.

Tribus I. PENEÆ.

Ovula in basi cujusque loculi gemina erecta. — Bracteolæ du nullæ?

PENÆA Linn. hort. Cliff. p. 37, gen. n. 138, Juss. gen. p. 419, Gærtn. f. fr. 2,
 1. 225, f. 2, Kunih in Linn. 5, p. 676 (excl. sp.), Adr. Juss. in Ann. sc. nat. ser.
 p. 22, t. 1, f. 1 (non Penæa Plum. quæ Polygala, nec Penæa Lour. mihi ign.). –
 sect. Eupenæa Endl. gen. suppl. 4, p. 73.

Calycis tubus vix limbo longior, bractea subæqualis, præfloratione i Filamenta brevissima; antheræ loculi connectivo crasso multo bre bivalves, margine valvarum timbrillis crebris ciliato. Ovarium læve, basi biovulatis. Stigmata 4, complanata, cruciata, singulo secus styla tetrapterum in vittam membranaceam loculis alternam decurrente. (calyce aucto persistente tecta, 4-locularis, loculide 4-valvis. Semina — Suffrutices capenses, ramosi; foliis planis, integris, summis in blatiores abbreviatas persistentes coloratas subito transeuntibus; setulis dum axillaribus; bracteolis minimis, binis; floribus in axillis super solitariis, approximatis, coloratis.

- 1. P. NUCRONATA (Linn. sp. ed. 2, p. 462), foliis inferioribus ovato-acutis a mediis e basi lată subcordată ovato-acuminatis, supremis subito in bracter res breviores cordato-cuspidatas transcuntibus, bracteolis linearibus bracter brevioribus, tubo calycis florentis bractean vix superante. 3 Ad caput Bon in parte occid. (omnes auct.) et prope Port-Natal (Guenzius! IV, 485). Bu herb. DC., Meerb. ic. t. 54, f. 2 (ic. undique pessima), Vent. Mahn. t. 87 (ub. 4. erroneæ), Lodd. Bot. cab. t. 4770, Sieb.! n. 60, Drège! pl. exs., Zeyh.! 3727, in h. Boiss., Krauss! ibid., Kolbing! 35, ibid., in h. Vindob., Ecklo in h.Vind., Adr. Juss. in Ann. sc. nat. sér. 3, v. 6, p. 22, t. 4, f. 4 (anal. accu. P. fucata herb. Boivin! in herb. Boiss. et in meo, sub numero 557. P. im Eckl.! n. 623, in h. Vind., non Grab. Rami inferne, sæpius defoliati, foliis sunt non crebris, parum crectis, 3-6 lin. longis, 2-3 lin. latis. Ramnli subv foliis erecto-inflexis crebris, 3 lin. longis, 2-4 latis. Bracteæ anifloræ, et concavæ, latitudine folio submajores, sed breviores, quasi auri-ulate. Flore longi. Ex Vent. flores et bracteæ flavæ, ex Lodd. flores flavi et bracteæ pu centes, ex specim. siecis flores bracteæque nune flavescentes nune rubicund
 - β. microphylla (Eckl. ex Zeyher! in herb. Boiss.), foliis minoribus patentibu recurvis, floribus minoribus. Ad caput Bone-Spei. Folia 2-3 lin. recurvata nec incurvata. Varietas verisim. loci sieci. (v. s.)
 - Dregei, foliis erectis patentibus vel reflexis. Penaca, n. 8160, Drege! cronatæ affinis Juss. I. c. P. Dregei Endl. gen. suppl. 4, p. 73, sme de planta loci sterilis, foliis inde frequenter retortis? (v. s. in Lerb. re Boiss, et Deless.)
- 2. P. OVATA (Eckl. et Zeyh.! pl. exs.), foliis ovato-ellipticis subpetiolats u subacutis obtusisve erectis planis in bracteas brevieres cordato-hastatas latas subito transcuntibus, bracteolis lineari-spathulatis bracteà multo brevi tubo calycis florentis bracteam vix superante. 5 Ad caput Bonac-Spei. A l. c. sine descr. Penaca brège! pl. exs. 8150 quae P. mucronatac var. Inege Juss. 1. c. et P. affinis Endl. gen. suppl. 4, p. 73). Flores pracedentis, bracte modo latissimà concavà, sed folia omnia secus rames minus approximata nodiis parum longiora, 3-5 lin. longa, 1\(\frac{1}{2}\)2\(\frac{1}{4}\) lin. lata, non coriacea. (v. 8 Boiss., reg. Ber. et Deless.)
 - β. intermedia, bratcolis obovato-oblongis. Ad caput Bouar-Spei.—Penæl Drège! P. media inter ovatam et myrtoidem, ex A. Juss.! L.c., sine descr. I media Endl. gen. suppl. 4, p. 73, sine descr. P. myrtoides multiflera Krai exs. n. 4243, et Flora 4845, p. 76. P. myrtilloides Meisn. in Hook. Joura p. 456 bis (lide synon.). Omnia præsentis, uisi forsan bracteolæsepiæres. P. myrtilloides Thunb. fl. cap. p. 449, eadem videtur aut P. my Drège, sed ex descript. incertum. (v. s. in herb. Boiss., Vindoh. et Dela

- P. MYRTOIDES (Drège! pl. exs., sine num., non Drège 2, 83, in herb. Deless.), foliis sessilibus ovatis vel ovato-ellipticis obtusis planis in bracteas breviores latissimas cordatas auriculatas obtusas subito transcuntibus, bracteolis obovato-oblongis bractea multo brevioribus, tubo calveis bracteam vix superante. 5 Ad caput Bonæspei, in Zwellendam mont. (Drège et Mey. zwei Pfl. Docum. p. 240). — Linn. suppl. p. 122? A. Juss.! I. c. sine descr. (excl. plerisque synon.). P. ovata? var. mucronata in Eckl. et Zeyh. in h. reg. Ber.! P. n. 22, Mund. et Maire, ib.! Folia latiora quam in P. ovatá et omnino sessilia, inferiora ramorum præsertim basi latá inserta, erecta vel patentia, 6-9 lin. longa, 3-4 lin. lata, vix coriacea, nervo extremitate sub-mucronato. Bractes: 3-4 lin. latæ, vix 3 lin. longæ. Bracteolæ 4; lin. longæ, ut in preced, anguste, subacute. Flores precedentis. (v. s. in h. Boiss., reg. Ber. et Deless.)
- P. NYRTIFOLIA (Endl. gen. suppl. 4, p. 73, sine descr.), foliis elongatis bracteisque obtusiusculis, foliis ramorum linearibus inferioribus caducis superioribus confertis, bracteolis linearibus bracteá multo brevioribus, calyce bracteam vix superante. 5 Ad caput Bonæ-Spei (Drège! 8455, a), ad ripas Notsinakamma (Krauss!). Penœa an a myrtoide diversa? A. Juss.! I. c. P. Cneorum Meisn. in Book. Journ. 1843, p. 456 bis, Krauss in Florà 1845, p. 77. Rami inferne denudati. Folia suberecta, 9-12 lin. longa, 4;—2 lin. lata, sessilia, nervo centrali distincto. Glandalæ stipulacœ vix perspicue, sed setæ brunneæ minimæ interdum intra axillam folii. Bracteæ 2;—3 lin. longæ, acumine ut foliorum non acuto, unde ut et axillam folii. Bractea 2'-3 lin. longæ, acumine ut foliorum non acuto, unde ut et formå bractearum a P. Čneorum differt. (v. s. in herb. Boiss., reg. Ber. et imp.Vind.)
- P. GNEGRUM (Lam. ill. n. 1581, non Krauss), foliis lineari-lanceolatis acutissimis, Practeis inferioribus lanceolatis aliis obovato-acuminatis folio latioribus brevioribusque, bracteolis linearibus bractea multo minoribus, calvee toto bracteam non superante, lobis calveinis acutis. 5 Ad caput Bonze-Spei.—Poir. dict. 6, p. 541.

 P. foliis lanceolatis acutis Meerb. ic. t. 51, f. sinistra (2 ex textu, 3 ex ic.). P. myrtoides Drège, n. 2, 83, in herb. Deless. (non h. Ber., Vindob., nec ejusd. alia specim. sine num.), herb. reg. Ber.! ex h. Kunth. Specimina a Lambert anno 4846 comm. sne num.), herb. reg. Ber.l ex h. Kunth. Specimina a Lambert anno 1846 comm. omnino cum icone Meerb. et descr. Lam. conveniunt, ut pote ex icone rudi et descr. Incompletà dicere licet. Rami erecti, virgati, subquadrangulares, ut tota planta glaberrimi. Folia acqualiter sparsa, suberecta, 9-12 lin. longa, 1½-2 lin. lata, sessifia, margine tenuia, nervo centrali distincto. Glandulæ stipulaceæ distincte, ½ lin. longæ, dentiformes vel bifidæ, vel auriculatæ hinc dentatæ. Folia floralia sæpius 2 lanceolata. Bracteæ e basi obovatá abrupte acuminatæ. Flores 3-4 lin. longi. (v. s.)
- P. ACUTIFOLIA (A. Juss.! Ann. sc. nat. sér. 3. v. 6, p. 22), foliis lineari-lanceolatis lanceolatisve basi acutis apice acutissimis, bracteis lanceolatis aut rhomboi-deis acutis florem « quantibus, bracteolis lineari-lanceolatis flore triplo brevioribus, Thunberg, in herb. Deless., Mund et Maire in h. Ber., excl. specimine). P. myrtilloides herb. Berol. partim in herb. Deless. Rami juniores acute 4-goni, demum teretes. Folia 6-3 lin. longa, 2-4 lin. lata, nervo medio subtus prominente, setulis 3-4 in axilla (ut in P. myrtifolia et interdum in P. Cneorum). Bracteæ caducæ, sub codem flore forma variantes, lateraliter plus minus angulose, semper acuminate, folio breviores. Bracteolæ angustæ, lineares. Lobi calycini magis acuminati quam in omnibus aliis, num vero character constans sit non satis patet. Specimina quædam foliis simillima, propter calycis lobos acutos in P. Cneorum cadunt. (v. s in h. Deless. et reg. Ber.)

Species exclusæ.

- P. ACUTA Thunb. == Brachysiphon acutus.
- P. BARRATA Endl. Stylapterus barbatus.
- P. TRICOIDES Endl. = Stylapterus ericoides.
- P. ronnosa Thunb. = Sarcocolla formosa.
- P. PRUTICULOSA L. f. = Stylapterus fruticulosus.
- P. FEGATA L. mant. Sarcocolla fucata,
- P. FUGATA Zeyher = Sarcocolla squamosa.
- E FUCATA herb. Lamb. = Glischrocolla Lessertiana.
- F. FESCATA Poir. Brachysiphon imbricatus.

- P. INBRICATA Grah. = Brachysiphon imbricatus.
- P. LATERIFLORA Linn. f. = Endonema Thunbergii.
- P. LINNET Adr. Juss. = Sarcocolla fucata.
- P. LONGILORA Meerb. = Sarcocolla longiflora.
- P. MARGINATA Linn. Geissoloma marginatum.
- P. NITIDA Lour. Ordinis alieni, ignoti.
 P. SARGOGOLLA Berg. Sarcocolla fucata.
- P. SARCOCOLLA Lam. = Sarcocolla fucata?
- P. SQUAMOSA Linn. sp. = Brachysiphon imbricatus.
- P. SQUAMOSA Linn. mant. = Sarcocolla squamosa.
 P. SCANDENS Lour. = Diversi ordinis, ign.
- P. SCANDENS LOUR. Diversi ordinis, ign.
 P. TETRAGONA Berg. Sarcocolla squamosa.
- P. TOMENTOSA Thunb. = Diversi ordinis (1).
- F. IOMENIOSA Indulo: Diversi ordinis (1)
- II. STYLAPTERUS Adv. Juss. Ann. sc. nat. sér. 3, v. 6, p. 23, t. 1, f. 2. Peneæ secis Stylapterus Endl. gen. suppl. 4, p. 73. Calycis tubus limbo paulo longior, bracteis subæqualis, præfloratione valvatà. Filamenta brevissima; antheræ loculi connectivo crasso multo breviore,

bivalves, margine valvarum fimbriis crebris ciliato. Ovarium scabriusculum, loculis biovulatis. Stylus 4-angularis. Stigmata 4, complanata, cruciata. Capsula ut in Penæå, sed bracteis bracteolisque caducis et calyce lacerato plus minus denudata. Semina erecta. — Suffrutices capenses, foliis plants vel actroso-ericoideis; floribus in axillis bractearum solitariis, approximatis; bracte et bracteolis 2 tenuibus, sæpe ciliatis, caducissimis (interdum deficientibus fis setulis frequenter in axillis foliorum, bractearum et bracteolarum. — Characteres leves, habitus vero a Penæå diversus.

* Species vera, foliis planis.

- 4. S. FRUTICULOSUS (A. Juss.! I. c. t. 4, ubi solum anal. sed accuratias.), (α) obovatis inferioribus obtusis superioribus acutiusculis, bracteis caducissimi ovato-acutis subciliatis. 3 Ad caput Bona-Spei. Penasa fruticulosa L. f. suppl. p. 124, Poir. dict. 6, p. 540, Endl. gen. suppl. 4, p. 73, sine descr., Drège ; pl. em. Ecklon! 624, in h. Vind. Rami cinerci, glabri. Folia secus ramos acqualiter spars, opposita, 1, -2, lin. longa, -1 lin. lata, glabra, nervo basi solum distincto. Flore in axillis superioribus, caduci. Seta in axillis foliorum superiorum et bractearum persistentes. Bractea pellucida, nervo centrali donata in mucronem desinent, lineam longa. Flos 1, 2 lin. longus, sub-4-fidus, lobis crectis lanceolatis, calpudenum rapto lacerato pistillum mudum linquente. (v. s.)
 - β. Boivini, foliis inferioribus subacutis, superioribus acutis. 3 Ad Simons by St. fruticulosus Boivin pl. exs. (v. s. in herb. Boiss.)
- "Species dubiæ, foliis acerosis, ericoideis, bracteis ignotis, nullis aut caducis.—Brachysiska sectioni 1 affines et forsan congeneres.
- S. BARBATUS (A. Juss.! 1. c.), foliis accrosis subtus canaliculatis in axillis utringulasciculum pilorum longum lanuginosum praebentibus. 5 Ad caput Bona-Spei (Rothin herb. Deless.!). Penaca barbata Endl. I. c. sine descr. Ramuli juniores 4-goni, acculis serius hebetatis. Pili axillarum longi, albido-rufi, simplices, post folia cadentes.

⁽⁴⁾ Penæa tomentosa Thunb. (Geissoloma? tomentosum A. Juss. Ann. sc. nat. scr. 3, v. 6, p. 27), fide specim, capensis a Belessert olim cum patre comm. est planta alian ordinis a Penæaccis et Geissolomaccis valde recedens. Folia, ut dixit Thunb., opposita tomentosa, sed 4\frac{1}{2} \text{ lin. longa (nec lineam longa), ovata; flores avillares, solitari, intra bracteas folio subsimiles; calvy gamosepalus, sub-5-partitus, extus pubescris, lobis ovatis, interne basi glandulis 5 obtusis stipatis; petala 5, obovata, lobis calvalterna, iis paulo longiora, glabra, aestiv. ignota; stamina 5, monadelpha, filamento glabris, apice liberis, antheris 5 ovatis medio insertis versatilibus bilocularibus; ovarium sterile? stigma pilosum antheris cinctum. Frutex verisimiliter masculat, ad Euphorbiaccas forsan referendus?

lata et quasi crassiora. Flores ad summa folia axillares, iis subaquales, solitariis pedicello brevissimo setulis 4 brevibus coronata. Bractea ex folio in axillà barbato, bracteolar rarse caduces? lineari-lanceolatas folio triplo breviores. Calycis tabus subinflatus, laciniis acuminatis paulo longior. Stylus brevis, 4-gonus, cujus asgali e stigmatibus decurrunt; cum totidem angulis ovarii verrucosi alternantes. Calvante et semina ordinis. ex Adr. Juss. (v. s. in herb. Deless.)

2. BRICOIDES (A. Juss.! l. c.), foliis acerosis subtus canaliculatis in axillis setulas brevisaimas præbentibus. 3. Ad caput Bone-Spei (Roxb. in herb. Lamb. nunc in herb. Deless., Webb et meo). Penæa ericoides Endl. l. c. sine descr. Ramuli 4-goni, angulis serius hebetatis et evanidis. Folia 3-4 lin. longa, † lin. lata, glabra, acuta, bequentia. margine subrevoluto canaliculata. Setulæ 2-3 ex utroque latere folii, innima. Flores ad axillas sup. solitarii, pedicello (ex Juss.) brevissimo insidentes atrique in pulvinulum fuscescentem cicatriciformem (bractolearum rudimenta) extenso, setulis brevissimis nonnullis introrsum marginatum; meo sensu cicatrices spice pedicelli bractoolas caducissimas setulis basi donatas indicant, sed in specimic frustra quesivi. Calycis tubus florens 2 lin. longus, postea major, 8-costatas, vernicoso-lucidus, laciniis brevioribus, angustis, acuminatis. Stylus brevis, 4-gonus, apice 4-fidus, ovarium 8-angulum. Ovula 2 in loculo vidi. Semen obovato-dempressum, keve, hilo tumido albo, ut in S. fruticoso. (v. s.)

ERACHYSIPHON Adr. Juss. in Ann. sc. nat. ser. 3, v. 6, p. 24, t. 2, f. 3, Endl. gen. suppl. 4, p. 73.

Calycis tubus oblongus; lobi tubo subæquales, æstivatione valvatā vel pies redoplicato-valvatā. Filamenta brevissima; antheræ loculis connections and admits illoque brevioribus, valvis margine nudis. Ovarium læve, leagum, loculis 4, ovulis 2 e fundo cujusve loculi erectis. Stylus filiformis, Stigma parvum, 4-lobum. Capsula 4-valvis. Semina oblonga. — Suffices capenses; foliis planis, raro acicularibus: floribus in axillis bracteasolitariis, versus apicem ramorum plus minus approximatis. Brevitate staminibus non exsertis et habitu a Sarcocollā differt.

Sectio I. EUCLISSA Endl. l. c.

* Zativatio valvata. Folia acicularia.

B. Enic &folius (A. Juss.! I. c.), foliis acicularibus acutissimis. 5 Ad caput base-Spei (Roxb. in herb. Deless.! ab herb. Lamb.). Rami glabri, angulis e foliis decurrentibus 4-goni. Folia 6 lin longa, ½ lin. lata, in axillà setulas brevissimas polvinulum præbentia. Flores ad summa folia axillares, brevissime pedicellati, paleolo utrinquo in pulvinulum apice setuliferum cicatrisatum (bracteolis delapide) inflato, 4 lin. longi. Tubus oblongo-ovatus, laciniis erectis acuminatis. Interes subsessiles connectivo loculis multo majore. Stylus filiformis, subexsorte. Stigma cruciato-4-lobum. Ovarium oblongum, 4-costatum, glaberrimum. Hujus sacris, ait cl. auctor, propter antherarum stylique fabricam, accedit præcedenti praforatione (ut videtur) valvatà, inter utrumque fere medius. Stylaptero ericoidi aridam valde affinis et forsan congener. (v. s. in herb. Deless.)

Sectio. II. ANACLISSA Endl. l. c.

Astivatio reduplicatim valvata. Folia ovata vel obovata.

* Folia elabra . Bractez omnes fertiles . Loculi connectivo multo breviores .

B. INBRICATUS (A. Juss.! l. c. p. 25, t. 2, f. 3), foliis late ovato-acutis, bracted electric-mucronata, bracteolis oblongo-linearibus bracteo brevioribus, tuko calycis blaces subtraviore bracteolis sublongiore. 5 Ad caput Bonse-Spei. Penæa squadata firm. sp. p. 462? (non mant. p. 331, nec Lam.), herb. plurim. vet., Drège la casa. Krauss. in herb. Boiss.! Penæa fucata herb. vet. plurim., Lam. ill. 1, 3, 17, 18, 1. 1. Penæa fuscata Poir. dict. 6, p. 540. Penæa imbricata Grah. in lat. 1982. t. 4202. Folia approximata, juniora quadrifaria erecta, serius patentia. im. longa. 3-4 lin. lata, subcarnosa, glabra, nervo medio distincto.

- 2-3 lin. longa, 1-2 lin. lata, bracteolæque multo angustiores lineares. lineares subdenticulato-ciliatæ. Calyx per anthesin vix 3 lin. kongua vix longiore, in fructu 5 lin. longus. Ex icone lobi calycis rossi, tubs
- B. ACUTUS (A. Juss.! l. c. p. 25, sine descr.), foliis late ovato vel obe bracte
 dovato-acuminat
 hracteolis lauceolatis acuminatis bracte
 t
 e
 li describ
 lauceolatis acuminatis bracteolis
 lauceolatis acuminatis
 lauceolatis acuminatis
 lauceolatis acuminatis
 lauceolatis acuminatis
 lauceolatis acuminatis
 lauceolatis acuminatis
 lauceolatis
 lauceo bus, tubo calycis bractea bracteolisque cito longiore. 5 Ad caput Bons—a acuta Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 450 (errorbus grav. admiss.). Sarcos Kunth in Linn. 4830, p. 678, sine descr., Zeyher! pl. exs. n. 3728, in brolia fero B. imbricati, sed frequenter obovata et magis acuta. Differt bracteolis in alabastro bracteam superantibus tubo calycis sublongioris. natis. Estivatio calycis eadem; tubus post anthesin angustior, 3-4 R. Lobi ovati acuti acuti atu potius mucronati, in praced. vix mucronati. Estivatio calycis eadem; tubus post anthesin angustior, 3-4 R. Lobi ovati acuti a
- Thunb. folia alterna, lineam longa, aliaque aut falsa aut allus plants herh. Boiss., Deless.) " Folia glabra. Bractox omnes fertiles. Bracteolx nullæ (ex Sond.), forsan cad Loculi connectivo multo breviores.
- B. RUPESTRIS (Sond. in Linn. 1850, v. 23, p. 101), foliis brevissime obovatis obtusis, bracteis obovatis, tubo calycis bractea vix longiore. Bonæ-Spei, prope Kleinriviersberg. Sarcocolla rupestris Eckl. et Zeyh. culus ramis glabris. Folia erecta, carnosa, 4-6 lin. longa, 2-3 lin. lata, pe longo, superiora minora. Setæ axillares minutissimæ, nunc muert Flores rubri, umbellato-congesti, in axillis fol. sup. solitarii. Pedicelli Bractem setacem, foliacem, subcoloratm; bracteolar nullar? Tubus cal. 3 II lobi ovato-acuti, 2 lin. Stamina, ovula, styli ut in congen. observat
- lineari-oblonga, nitida. (v. s. in h. reg. Ber.) 5. B. Mundit (Sond. in Linn. 23, p. 102), foliis petiolatis ovatis mucromakteis folio parum majoribus. 5 Ad Zwellendam Africae capensis (Mund). Rejuniores pruinosi. Folia 1½ lin. longa, in petiolum semilinearem camangustata, patula, demum subrecurva, crassa, mucronulo brevisalm minutissimes, mucroniformes. Flores in apice ramorum solitarii, rarius i loso-congesti, pedunculo 4-1½ lin. longo, Bractese foliacese, subcolorate, nullae. Calyx rubens, tubo 4 lin. longo, lobis late ovatis acutis tubo tripiribus. Antheres filamenta brevissima subsquaantes, loculis basi subd ribus. Anthera filamenta brevissima subsequantes, loculis basi subd
- *** Folia ciliata. Bracteæ inferiores steriles. Loculi connectivo subbreviores. accedens, sed filamentum fere nullum.

Semina oblonga, gemina in imo loculo.

Stamina, ovarium, ovula congenerum. (v. s.)

- 6. B. SPECIOSUS (Sond. in Linn. 1850, p. 103), foliis imbricatis obovat rotundato-obtusis mucrone glanduloso obtuso terminatis margine el denticulato-ciliatis, bracteis latissime obovatis folio amplioribus timba duloso-mucronatis inferioribus sterilibus, floribus capitulatis, brantecili ciliatis bractea subbrevioribus, tubo calycis bractea sublongiore. 5 Ad 📾 emais bractea subbrevioribus, tubo calveis bractea sublongiore. 3 Ad Caspei, prope Kleinsriviersberg et Hemel en Aarde in montosis (Zeyher! I cocolla speciosa Ecklon! in herb. Boiss. Fruticulus 4-4;-pedalis. ran nudis, superne foliis tectis. Folia 3 lin. longa et lata, superiora paulo materiale datim in bracteas 4-5 lin. latas longasque coloratas transcuutia. Flor dapitulo, pedicello ; lin. longo suffulti. Bracteola 2 opposite oblonga, a dalosae ut bractea foliaque, 4 lin. longae, vix lin. lata. Tubus calveis for deinde 6 lin. longus, apice purpurcus. Lobi tubum florentem aquantes or Stantina coarium and acquartem (5: 4).
- IV. SARCOCOLLA Kunth in Linn. 1830, p. 677, A. Juss. in Ann. sc. nat. ale. (excl. S. Lessertiana). - Sarcocollar sect. Eusarcocolla Endl. gen. suppl. 4 Calycis tubus oblongus, lobis per anthesin tubo subbrevioribus, a

reduplicato-valvată. Stamina lobis calycinis reflexis exserta; anthera æquales, erectæ, loculis connectivo subæquales, marginibus valvar gris. Ovarium læve, loculis 4, bi-ovulatis. Stylus gracilis, teres, 4-lobo capitato terminatus. Capsula valvis 4 acuminatis.—Suffratio

PENÆACEÆ (AUCTOR ALPH. DC).

- i, foliis planis, imbricatis; stipulis? verrucæformibus, nigricantibus; bracs ampliatis, coloratis, sæpe unctuoso-resinosis, inferioribus sterilibus; acteolis angustis; floribus apice ramorum approximatis tubo accreto pertente colorato bracteas cito superante.
- 8. squamosa (Endl.) gen. suppl. 4, p. 74, sine descr.), foliis late obovatis obtuse mucronatis, mucrone glanduloso, bracteis imbricatis folio majoribus late obovatis obtusis submucronatis ciliatis unctuoso-resinosis, bracteolis bracteo brevioribus lineari-spathulatis ciliatis, calycis tubo longitudine bracter postea longiore. 5 Ad caput Bona-Spei. Penaca squamosa Linn. mant. p. 334 (non sp. pl.), Bot. reg. t. 106. Penaca tetragona Berg. cap. p. 36 (fide Bot. reg. et specim. herb. Burm. in meo). Tithymali Myrsinitis sp. arbuse. Ethiop., etc., Pluk. mant. p. 183, t. 446, f. 2 (pessima. sine fl.)? Penaca Sarcocolla Linn. sp. p. 162? (non Thumb.), Poir. diet. 6, p. 358 (non Lam.), Krauss.! pl. exs. in herb. Boiss. 8, fucata Zeyh.! 3722, in herb. Boiss. Omnium vulgatior. Folia jun. creeta, vet. patentia. 5-8 lin. longa, 4-6 lin. lata, in ic. Bot. reg. nimis acuta, suprema nunc ciliata. Bracteaconvexae, inf. steriles, omnes 6-8 lin. lata et longa. (v. s.)
- . S. FUCATA, foliis late obovatis obtusis vel obtuse mucronatis, mucrone glanduleso, bracteis imbricatis folio subsimilibus glabris aut ad apicem subciliatis untueso-resinosis, bracteolis linearibus bracteam acquantibus, calycis tubo longiudine bractea serius longiore. § Ad caput Bonce-Spei, Penaca facta Linu, mant. 199. Penaca Sarcocolla Berg, cap. p. 35 (ubi descr. bona jam a Linu, cit., nec P. sarcocolla L. sp. cum nomen Bergii mutaverit). S. Linuaci A Juss.! L. c. p. 25, tine descr., scal citato syn. Dregei) et t. 2, f. 4, E, Det S (anal. incompl.) Penaca farcocolla Thumb. fl. cap. ed. Sch. p. 190? (ubi flores errore? Intei dieuntur). Descripsi specimen Dregei sub nom. Pen. Sarcocolla in herb. Boiss. Folia ibi 4-6 lin. longa, 3-4 lin. lata, crecta, giandula minus quam S. squamosa distinctà; bracteae obtuse vel acutac, convevac, sed minus amplac quam in S. squamosa vique raro ciliata. Stylus longit, staminum (ex Berg, et spec. Dreg.), in S. squamosa paulo longior (ex Bergio, an semper?). Tabula rudis Lamarkii ill. 78, f. 2, forsan line referenda, nec tamen Poir, descriptio. Viv in herbatiis a S. squamosa differt; an vere distincta? an ex vivo melius definienda? Flores pauciores videntur, sape solitarii, f. 8, in herb. Boiss, et Deless.)
- **R. 8. MINOR**, foliis obovatis mucronatis, mucrone non glanduloso, bracteis imbricatis folio subsimilibus glabeis unctuoso-resinosis, bracteolis linearibus bracteat equalibus vel longioribus, calycis (tibo bracteam equante serius multo longiore, § Ad caput Bonne-Spei (Zeyh. 175, 5 in h. Boiss.). S. facata minor Eckl. ex Zeyh. Le. Folia 3-4 lin. longa, 2\frac{1}{2}-3 lin. lata, mucrone obtusinsculo minime and rarissime glanduloso. Bracteae paneae ovato-acutae vel obovato-cuspidate, rarissime apicem versus hine inde ciliatae. Bracteolæ apice sepe revolute variabiles. Calycis fractiferi tabus 8-9 lin. longus; lobi oblongo-elliptici reflexi 3-4 lin. longi. Stamina exserta. Stylus filiformis, stamina subsequans aut lineis 3-4 longior. Stigma capitato-4-lohum. Valvae capsulares subulata. (v. s. ia h. Boiss, et imp. Vind.)
- **M. S. FORNOSA (Adr. Juss.! I. c. p. 25, sine deser., pl. 2, f. 4, F), follis obovatomucronatis vel elliptico-acutis, mucrone obtuso unne glanduloso, floribus terminalibus solitariis, bracteis 6 gradatim folio magis ac ragis longioribus subciliatis, inferioribus ovato-acutis, superioribus obovato-acutis calycis tubama florentem equantibus, 5 Ad Simotas Bay, capitis Roma-Spei (Roivin In. 555, P. Jornaosa Thumb. 1 cap. ed. Sch. p. 149, herb. Berod.! a Bergio), et ex co in herb. Debess.! Fratienius vir pedalis, e caudice lignoso ramosus. Rami cinerascentes, cicatrisati. Folia inter. 46 lin. longa, 3-4 lin. lata, colovata, obtuse umeromam vel obtusiusculo. Bactese 2 exteriores folio vix majores, 2 supra ovato-acuta majores, 2 derules dovato-acutae 7-9 lin. longa, omnes concava, colorate? Lobi calycis 3-4 lin. longi, sestiv. congenerum. Connectivum extus tuberculosum, flavum? oblongum, flamento parum longius. Stylus stam, acqualis, Ovula 2 in loculo quoque, (v. s. in lerb. meo, Boiss., reg. Ber. et Debess.)

Species dubia.

LENGIPLORA, foliis rhomboideis acutis floribus 4-fidis purpureis tubo longissimo.

Penses longiflora Meerb. ic. t. 54, f. 4. Exticone verisimiliter pessimă (ut alise

DICOTYL. SEU EXOGENÆ. GLIS

ejusd. op.). Folia ovato-acuta, acumine acutissimo (nec ut in conse Bractes ovato-acuta ciliata; tubus calycis extra bractess 9 lin. k patentes, ovato-acuminati, tubo duplo triplove breviores; stamina in flos totus coruleus, nec purpureus ut in descr. dicitur. An fabula auch

Species exclusæ.

- 8. ACUTA Kunth = Brachysiphon acutus.
- S. Lessertiana A. Juss. = Glischrocolla Lessertiana.
- S. RETZ101DES Eckl. et Zeyh. Endonema retzioides.
- S. RUPESTRIS Eckl. et Zeyh. Brachysiphon rupestris.
- S. SPECIOSA Eckl. = Brachysiphon speciosus.

Tribus II. ENDONEMEÆ.

Ovula 4 in quovis loculo, versus mediam partem angulo int 2 adscendentia, 2 pendentia, ideoque radicula nunc infera nunc s — Bracteo!æ 2-4.

V. GLISCHROCOLLA. - Sarcocollie sect. Glischrocolla Endl. gen. suppl.

Calycis tubus oblongus, 4 costatus; lobis tubo subbrevioribus, a reduplicato-valvată, cum costis tubi alternantibus. Filamenta stamini brevia; antheræ cordato-ovatæ, loculis oblongis connectivo verruci gioribus introrsis. Ovarii lævis loculi /1, singuli circa medium angu /2-ovuliferi; ovulis geminis collateralibus, duobus superioribus a tibus, duobus inferioribus pendulis, raphe in omnibus extrorsā. S formis, stigmate (ex Juss.) obsolete /2-lobo terminatus. — Suffrutex foliis planis imbricatis, pro Ordine magnis; floribus in vertice approximatis; pedunculis ex Juss.) dichotomis; bracteis folio a coloratis; bracteolis 2 coloratis oblongis angustis vitteformibus amias et paulo infra florem quemqne sitis. — Sarcocollæ habitus, lorum situs (nec solum numerus, differt. Endonemati proprior e sed inflorescentia, antheræ et situs loculorum differunt.

G. Lessentiana. Sarcocolla Lessertiana A. Juss.! I. c. Penaca fucata ha a Masson lecta, nunc in herb. Deless. Bami dichotomi, angulis cristofe insertione fol. decurrentibus 4-goni, leaves. Penicilli minimi dao in axilli Folia decussata, internodiis sesquilineam longis imbricata, ovata, 1-1/1 ½-2 lata, marginata, coriacca, nervo medio subtus prominente; saperi steriles ut in Sarcocollis) majora, colorata, non glutinosa. Flores politi 9-40 lin. longo, nervis 4 sub simulus, lobis ovatis. Stylus in floribus ol tus. (v. s. in herb. Deless., ubi specimen unicum.)

VI. ENDONEMA A. Juss. in Ann. sc. nat. sér. 3, v. 6, p. 49, 26, pl. 3 (abi sm

Calyx longe cylindraceus; lobis ovato-acutis, tubo brevioribus, ze valvată, intus incrassatis ideoque fere trigonis. Filamenta in alaba intus plicata, deinde erecta, longitudine fere antherae aut longiora: ovatæ, loculis connectivo vix brevioribus initio plicatură filamenti extrorsis demum erectis et introrsis, rimis margine integris debis Ovarium læve, 4-loculare; ovulis 4 in medio quovis loculi angulo inte

⁽⁴⁾ Stigmata forsan erga loculos ovarii aliter quam in tribu 4 posita, neu superposita. Hoc tamen in Glischrocolla autopsià unicà imperiectà mihi et el. Adr. de Jussien in t. 3 Endonematis exhibitit, sed observatio in siccollus raris non facilis et icon Juss. altera (n. 2) in simili charactere errosi loma (typus ord. seq.) stigmata loculis superposita prachet.

ONEMA. PENÆÁCEÆ (AUCTOR ALPH. DC).

2 erectis, 2 pendulis. Stylus gracilis, tubum calycis æquans. Stigmata 4, ra. Capsula oblonga, loculicide 4 valvis dehiscens. Semina in quovis loculo rtu 1-2, erecta vel pendentia pro ovulis evolutis, oblonga, nitida, sub lente ctelata, basi excavata funiculo albo tumido ibi (tanquam raphe distincta icularis) usque ad apicem penetrante. Albumen nullum. Embryo carnosus, voideus; radicula supera aut infera pro ovulo evoluto, obtusa imoque ressa; cotyledones extremitate minus obtusa, ex rima minima transversa im sub lente perspicuæ. — Frutices capenses; floribus solitariis, in axilla i coloratis; bracteis (bracteolis alior. gen.) per paria oppositis imbricatis.

* Foliis planis latis; bracteis ovato-oblongis; antheris filamento sublongioribus.

E. THUNBERGII (A. Juss.! l. c. p. 25, sine descr., t. 3), foliis crebris sessilibus watis obtusis glabris, floribus lateralibus cum pedicello folium aquantibus, braczis octo oblongis a basi ad florem gradatim longioribus, inferioribus obtusis, apperioribus subacutis tuhum calycis non superantibus. 5 Ad caput Bonac-Spai (Boxb. in herb. Lamb. nunc Deless.!), prope Gnadenthal (Drège! in h. Ber. et Vindob.). Pemea lateriflora Thunb. naturf. magaz. Berlin. 4, t. 3, f. 2. Geissoloma lateriforum Drège! in h. Ber. Rami glabri, ev foliis decussatis subquadranguli. Folia 6-40 lin. longa, 4-6 lin. lata, coriacca, nervo centrali paulo eminente, lateralibus paucis obliquis parum distinctis. Flores pollicares. Lobi calycini oblongo-acnti, 4 lin. longi, pingues. (v. s. in herb. Deless., reg. Ber. et imp. Vind., sed autopsiam forum in specimin. unicis non tentavi.)

Mis anguste linearibus, margine revolutis; bracteis rotundatis, caducissimis; antheris filamento brevioribus.

Ordo CLXVI. GEISSOLOMACEÆ (1).

Peneacearum species Linn., Thunb., Kunth in Linnæå 1830, p. 678. — Geissolomeæ (post Penæaceas) Endl. ench. p. 214. — Genus anom. post Penæaceas Endl. gen. p. 385. — A genuinis Penæaceis exclud. Adr. Juss. in Ann. sc. nat. sér. 3, v. 6, p. 19, 27, t. 4, n. 6. — Geissolomaceæ Sonder in Linn. 23 [1850], p. 105 (absque char. ord.) — Penæacearum gen. Lindl. reg. kingd. ed. 2, p. 578 et 577, fig. 7-10.

Colyx gamosepalus, 4-partitus, bracteis bifariam imbricatis remosis stipatus, persistens, lobis ovatis, mucronatis. Æstitio imbricativa; lobis 2 exterioribus folium et axim spectantus, superiore inferiorem margine amplectente, duobus inte-

⁽⁴⁾ Auctore Alph. de Candolle,

rioribus lateralibus, uno alterum amplectente. Stamina calyci inserta, 4 cum ejus lobis alternantia oppositis subb filamentis longiusculis, calyce tamen brevioribus; anthe mento multoties brevioribus, ovoideis, basi bilobis, erectis tilibus, mucronulatis, connectivo vix manifesto, loculis sub longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, 4-lobum, lare, ovulis in quovis loculo binis collateralibus ab apice p anatropis; styli 4, loculorum sive angulorum continuatio i pyramidato acuminatum coadunati, facile solubiles, demui segregati; stigmata minima 4, terminalia. Loculi et stigma calycinis alternantia (ut dixit Juss. I. c. p. 19, non vero u icone.) Capsula 4-locularis, superne suturis 4 longitudinalib licide dehiscens. Semina in loculis solitaria, ovata, subcon lævia, ex apice funiculo brevi pendula, inter hilum et mici extremitate superiore sulcata, utroque latere sulci inflata men carnosum (ex Sonder). Embryo (ex eod.) centralis, long fere albuminis, rectus; cotyledonibus linearibus, carnosis:1 superâ brevi, cylindricâ, obtusâ; plumulâ inconspicuâ. capensis, habitu Buxi; foliis oppositis, penninerviis, ove cordatis, integris, margine crassiori cinctis; stipulis gemmis terminalibus acutis sericeo-pilosis, foliis vero centibus; floribus axillaribus, solitariis, intra bracteas ovate per paria inequales brevissime pedicellatis; calvee bras membranaceis; bracteis penninerviis; lobis calveinis potiu lelinerviis, nervo centrali non majore, nervis 3-4 aliis t æqualibus marginem versus rarioribus.

Valde differt a Penæaceis æstivatione calycis, numero staminum, antherarum formâ, semine albuminoso radibrevi

GEISSOLOMA Lindl, herb, ex Kunth, Adv. Juss. t. c. (excl. Penad tomentosd),
— Germs nov. DC, msc olim.

G. MARGINATUN (A. Juss. I. c. t. 4, m. 6). j In parte montosà austro-occ capensis, prope Voormansbosch (Zeyher! 3729), Clanwilliam (Eckl. et Zejlendam (Mund, Drège, 9561, in Sonder cit). Pencea marginata Linu, mar Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 450. Vent. Malm. t. 87, t. 4 (ubi sodum fl juniores puberuli. Folia 6-42 lin. longa, 3-8 lin. lata, intermediis sa pris obtusa vel obtuse muetomulata. Flores laterades et innovationes sa peuli regionem. Bracteae 6, duobn. inter. erga solium laterathus viv tuca la subriliatis, 2 mediis paulo majoribus, supremis tandem 3 lin. longis glabri acutioribus erga inferiores et lobos laterales calycis oppositis. Lola callongi, albi (ex Thuab.), ovato-elliptici, cuspide nunc subulato termanati. I ligulata, nervo intus prominente subtrigona, 3 lin. longa. Capsuia 3 li sublignosa. Semina 1½ lin. longa, flava. (v. 8)

Species exclusæ.

G. LATERIFLORUM Drège = Endonema Thunbergii (supra, p. 491). G.? TOMENTOSUM Walp. = 12n. --- Confer ad notam supra, p. 486.

PRODROMUS

TEMATIS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS.

Ordo CLXVII. THYMELÆACEÆ (1).

wee Adans. fam. 2, p. 14 (excl. sect. 1), Juss. gen. p. 76 Quisquali), R Brown prodr. ft. Nov.-Holl. p. 358, l. nat. syst. ed. 1, p. 75, Bartl. ord. nat. p. 114, h in Linnæå 5, p. 667, Mart. consp. p. 14, ordo 79, n. in Linnæå 14. p. 385; in Denkschr. d. bot. Gesellsch. egensb. 3, p. 274, gen. pl. vasc. p. 323 et 330 (242), et art. fl. bras. fasc. 14, p. 61. - Vepreculæ Linn. philos. d. 1, p. 33. ord. nat. ed. Giseke, p. 414 (ex parte). rinæ Rüling ord. nat. p. 51 (ex parte).—Aclithrophyta . elem. p. 173 (ex parte). — Daphnoidew Vent. tabl. 2, 15 (ex parte), Endl. gen. p. 329, suppl. 4, 2, p. 59, ir. p. 208, Schnizl. iconogr. fam. fasc. 8, 1. 109. nee Reichenb. consp. p. 82. - Thymelinea Dumort. p. 15 et 18. - Thymelaceæ Lindl. nat. syst. ed. 2, 4 (excl. Anthoboleis), reg. kingd. ed. 3, p. 530 (excl. andiaceis). — Daphnaceæ C. A. Mey. in Bullet. St-Pétersb. 4, n. 4, Ann. sc. nat. 2 sér. 20, p. 45. larineæ R. Brown, Congo, p 25. DC. prodr. 2, p. 59. 1. ord. p. 420, Lindl nat syst. ed. 1, p. 77, Royle ill. al. p. 171, Endl. gen. p. 332, encheir. p. 210, Meisn. p. 73 (53), Decsne in Ann. sc. nat. 2° ser. 19, p. 35. lariacem Lindl. Nat. syst. ed. 2, p. 196, reg. kingd. l, p. 579.

s hermaphroditi vel rarius unisexuales polygamo-dioici, rarius 5-meri. Calyx inferus, corollinus vel rarius lerba-amosepalus, tubulosus, infundibuliformis, campanulatus solatus, extus plerumque (quandoque et intus) pubescens,

deciduus vel marcescens; tubo continuo vel supra basin a latim rumpente, basi fructifera tune persistente; limbo 5-lobo, lobis conniventibus vel patentibus, æqualibus vel a (in alabastro interioribus) paulo minoribus, rarius bilabiatim inaqualibus, autivatione imbricatis (2-3 exterioribus, 2 & Hbus); fauce nudă vel barbatâ vel squamulis glandulisve per (petalis!) vel filamentis brevibus (staminibus sterilibus!) loborum æqualibus (et tunc iisdem plerumque alternis) vel triplisve auctâ. Squamulæ hypogynæ 4-8 exiguæ, membra vel subcarnosæ vel filiformes, ovario circumpositæ, libera annulum vel cyathulum integrum vel lobatum concretæ, inte calyci adnatæ, rarius obsoletæ vel nullæ. Stamina (fertilis) 4-5 vel 8 vel 10, scil. dimidio vel sequali vel duplici numen niarum calveis et tunc plerumque biserialia, fauci vel tubo in seriei superioris calycis lobis opposita, inferioris (sæpe defit iisdem alterna et ad sinus vel paulo infra inserta (in floribus neis exigua, imperfecta vel nulla); filamenta filiformia vel planata, calyci usque ad medium tubum vel faucem vel leb basin adnata indeque nunc inconspicua vel brevia inclusa; elongata, exserta; anthere biloculares, ovales, oblante lineares, basi vel dorso affixe vel adnatæ, erectæ ant ve rimis 2 longitudinalibus introrsum (rarius latere) dehis interdam connectivi prolongatione brevi obtuse apiculatus sphæroideum vel oblongum, læve vel 3-sulcatum 3-tubum in Ann. et Mag. of nat. hist. 9, p. 555). Pistillum unica (in solis Aquilarineis) duo omni parte in unum connata; over liberum 1- vel 2-loculare, ovulo nunc solitario prope apicenti lateri styligero appenso anatropo, nunc rarius 2-3 collateri vel superpositis; stylus simplex, lateralis (infra apicem mi ovuligeri ortus) vel terminalis, filiformis, deciduus, vel se vissimus aut nullus; stigma capitatum, sphæroideum vel 🛢 subclavatum, integrum vel submarginatum, papillosum 🛊 quasi hispidulum), rarius læve. Fructus indehiscens, nucus ceus, drupaceus vel baccaceus, 1- rarius 2-locularis, locul vel raro 2 3-spermis, rarissime (in Aquilarineis) capsularis li vis, valvis apice medio placentiferis; pericarpium membranece coriaceum vel fibroso-lignosum. Semina pendula, anatropa, n funiculo obsoleto, rhaphe laterali, chalazâ apicem, micre basin loculi spectante, testa tenui vel crustacea, rarius fi lignosa. Embryo inversus, orthotropus, rectus, albumine in si inclusus, radiculâ superâ brevi rectâ, cotyledonibus planet vexis carnosis lævibus enerviis per germinationem epigeis folia subherbacea viridia conversis, plumulâ inconspicuâ. Allui nullum, rarius tenue parcum, rarissime carnosum copissus.

cices, rarius arbores vel herbæ, cortice tenaci, libro fibroso, o acri caustico; pili, dum adsunt, aimplices; folia exstipulata, sa vel opposita, simplicia, indivisa, integerrima, sæpius icea nitida, basi articulata, plerun:que angusta, nervatione ata; inflorescentia terminalis vel rarius axillaris; flores capi, fasciculati, umbellati, racemosi vel spicati, raro solitarii, amque ebracteolati, cum pedicello aut receptaculo articulati, us invulucro communi (interdum colorato) cincti, purpurei, lutei vel virescentes, rarissime cœrulei, sæpe pulchelli odoextus sæpius sericeo-puhe-centes.

enkinsia Griff. in Calc. journ. of nat. hist. 6, n. 13, Endl. suppl. 4, 2, p. 69, est Miquelia Meian. inter Phytocreneas, Brown in Horsf. pl. Jav. rar. p. 245.

DIVISIONUM CONSPECTUS DIAGNOSTICUS.

Subordo I. THYMELEÆ.

varium 1-loculare, ovulo unico, rarissime 2-3? prope apicem loculi ni styligerse appenso.

ribus I. DAPHNEÆ. — Squamulæ vel glandulæ perigynæ (calycis i vel medio tubo insertæ) nullæ.

abtribus I. Hemistemonea. — Stamina calycis lohis dimidio pau-(sc. 2). Genus 1.

abtrib. II. Isostemonece. — Stamina calycis lobis numero sequalia.

btrib. III. Diplostemoneus. — Stamina calycis lobis dupla (sc. 8
 c. 6-23.

ibus. II. GNIDIEÆ. — Squamulæ vel glandulæ perigynæ variæ, is fauci vel rarius tubo insertæ ejusque lobis staminibusque plerumiternæ.

btribus I. Isostemoneæ. — Stamina calycis lobis numero sequalia). Gen. 24-26.

barih. II. Diplostemoneæ. — Stamina calycis lohis dupla (sc. 8 vel 3en. 27-33.

Subordo II. AQUILARINEÆ.

arium aut 2-loculare, loculis 1-ovulatis, aut 1-loculare, placentis 2 alibus 1-ovuligeris.

bus III. GYRINOPE E. — Squamulæ perigynæ variæ, calycis insertæ, staminibus alternæ, liberæ aut in coronam connatæ. 34-37.

bus IV. Drymisperme.E. — Squamula perigynæ nulla. 38-39. Subordo 1. THYMELEÆ Juss. gen. p. 76, R. Brown pred
Ovarium 1-loculare, 1- vel rarissime 2-3? ovulatum.

Tribus I. DAPHNEÆ.

Squamulæ vel glandulæ perigynæ nullæ.

Subtribus I. HEMISTEMONEÆ.

Stamina calycis lobis dimidio pauciora.

PIMKLEA Banks et Solander in Gertn. fr. 1, p. 186, t. 39, f. 1, Bryand.
 p. 505, Smith Nov.-Holl. 1, p. 31, R. Brown prodr. ft. Nov.-Holl. p. Thym. in act. Holm. p. 118, 270 et 273, Endl. gen. p. 331, n. 2098, suppl Meien. gen. p. 330 (243), et in pt. Preiss. 1, p. 601, 2, p. 268. — Bankañ gen. n. 4. (non alior.). — Cookia Gmel. syst. 1, p. 24 (non Sonner.). — Witstr. i. c. p. 269 et 271, Endl. ic. t. 11. — Pimelea et Calyptrostegis in Bullet. Acad. St.-Pétersb. 4, p. 71.—Heterolæna et Gymnococca Fisch. Index som. hori. Petrop. 1845, p. 46, Ann. des sc. nat. 3° sér. 5, p. 373, p. p. 585. — Macrostegia Turcs. in Bull. Soc. Nocc. 1852, 3, p. 177. Fiors 1 — Passerinæ sp. Forst., Thunh., Lina. ft.

Flores hermaphroditi, raro polygami vel dioici. Calyx coloratus tubulosus, limbo à-fido patente vel demum reflexo, fauce esqua continuo vel sæpius supra ovarium articulatim rumpente, parti deciduà vel inferiore persistente. Stamina 2, fauci inserta, ca exterioribus opposita, filamentis plerumque conspicuis exsertis, hypogynæ nullæ vel rarius obsoletæ. Stylus lateralis, capillaris, c inclusus vel exsertus. Stigma capitatum. Nux calyce inclusa, libera, Semen inversum. Embryo orthotropus, radiculà superà. Albume — Frutices, suffrutices vel rarissime herbæ Novæ-Hollandiæ, i et Novæ Zeelandiæ, foliis oppositis vel rarius sparsis, summis æt sæpius majoribus et interdum coloratis approximatis vel verticifia raro axillaribus fasciculatis vel subsolitariis, rarissime spicatis, c receptaculo hemisphærico vel subgloboso pubescente persistente.

Sectio i. THECANTHES.

Involucrum gamophyllum, infundibuliforme, 4-fidum, floribus demum Flores pedicellis membranaceo-dilatatis liberis aut involucro semiadna Calyx infudibuliformis, gracilis, lobis ovato-oblongis tubo angusto artic brevioribus. Genitalia exserta. — Herbie Nova-Hollandiae tropicae, glabar erecto subsimplici, foliis oppositis subsessilibus. — Genus Thecanthes Wip. 271. — Generis Calyptrostegia sect. 1. Thecanthes C. A. Meyer I. c. p. 74 suppl. 4, 2, p. 60.

suppl. *, *, *, p. **.

1. P. Connucoplæ (Soland.! mss.), foliis lanceolatis vel subspathulat acutis, involucri lobis ovato-lanceolatis acutis. ⊙ Ad Bustard Bay, C et Endeavour River orce orientalis (Banks et Soland.), et sinum (R. Brown!). — Vahl enum. 1, p. 305, R. Brown! prodr. p. 359. Thee nucopiæ Wikstr. Thym. p. 271. Calyptrostegia Cornucopiæ Endl. ge 2, p. 60. Herba circiter pedalis, verisimiliter annua, radice tibrosa, e debili, tereti, simplici vel apice paucirameso, internodiis !-! poll. le sessilia. '-1 poll. longa, obsolete 1-nervia, evenia, inferiora spathe circ. 3 lin. lata, superiora sensim angustiora acuta. Involucrum termit culatum, erectum, 8-10 lin. longum, lobis ovato-deltoideis acutis e 6-10, involucrum vix superantes, glabertimi, pedicellis inaequalibatinvolucro semiadnatis vel adglutinatis. Calycis lobi vix i lin. longi, m 3-4-plo breviores, genitalia exserta subsequantes. (v. s. in herb. Smith.

PENICEA (R. Brown prodr. p. 359), foliis lanceolato-linearibus attenuato-acu-, involucri lobis late ovatis obtusissimis.

In terra Arnhem et sinu Carpenie (R. Br.).—Endl, ic. t. 11. Thecanthes punicea Wickstr. l. c. p. 272. Calyptrogia punicea Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 60. Folia 6-10 lin. longa. Involucrum niceum, 4 lin. longum. Caterum pracedenti similis, sed omnibus partibus paulo nor.

Sectio II. EUPIMELEA.

res capitati vel fasciculati, raro solitarii. Involucri foliola discreta, 1-plurise. Drupa sicca, calyce vel toto vel ejus basi sola persistente tecta. — Pimelew et trastegiæ sp. Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 60, 61.

Heterolæna (Endl. gen. p. 331).—Capitula terminalia, Involucri -(rarissime 5-8) phylli folia rameis plerumque dissimilia, magnidine, sive forma et textura discrepantia, sæpe colorata. — Fruces Novæ-Hollandiæ et Tasmanniæ, foliis oppositis.

collina (R. Brown prodr. p. 359), foliis decussatis subsessilibus linearilongis trinerviis, involucralibus ovatis utrinque glabris capitulum subæquanus, calycis tubo sericeo. 5 In Nová-Hollandia tropica (R. Br.).—Wikstr. Thym. 274.

LINGIBES (A. Cunningh. in Field New South Wales, p. 320, ex Linnacă 2, litt-121), foliis oblongo-lanceolatis apice callosis internodio plus duplo longioribusvolucralibus late ovatis acutis glabris capitulo subbrevioribus, calycis tubo vilsismo, ore 4-punctato, staminibus exsertis stylum subæquantibus. § In palubus et ad cataractas montium Ceruleorum (A. Cunn.). Calyptrostegia linoides all. gen. suppl. 4, 2, p. 61.

MARGINATA, foliis rigide coriaceis sessilibus lanceolatis linearibusque acutis ternodio duplo longioribus planis nervoso-marginatis eveniis glabris, involucratus ovato-oblougis flores subsequantibus nervosis glabris, calyce adpresse serio-villosiusculo articulato, basi persistente parce pilosiuscula, lobis anguste longis obtusis tubo gracili cylindrico quadraplo brevioribus genitalia exserta superantibus stylo demum superatis. § In Novæ-Hollandiæ occidentalis regiobus interioribus, ad Wellington Valley et flum. Macquarie (A. Cunningh.!), linoides A. Cunn.! mss. in herb. DC. Forsan cum precedente identica, cujus agn. famen parum convenit et nomen nimis ineptum. Rami stricti, conferti, bosi. Folia 7-10 lin. longa, 4-2½ lin. lata, demum patula, exsiccatione corrulesnia, praeter nervum medium et marginantes subtus fortiter expressos evenia l passim parce pennivenia, involucralia parum dissimilia, attamen basi semper tiora. Calyx 8-9 lin. longus, tubo angustissimo cylindraceo. (v. s. in herb. Cunn., c. linn. Lond., DC., etc.)

. CERNUA (B. Brown prodr. p. 359), foliis spathulato-linearibus 1-nerviis eveniis, volucralibus ovatis utrinque glabris capitulum subsequantibus, calyce supra ticulationem pilosiusculo. 5 In Tasmannià (Labill.!). — Wikstr. Thym. p. 274. spathulata Labill.! Nov.-Holl. 1, p. 9, t. 4, Lam. ill. t. 902, f. 4. P. linifolia Cand.! in herb. ex parte. Calyptrostegia spathulata C. A. Mey. in Bull. Acad. tersb. 4, p. 71. An a P. linifolia Sm. satis distincta? (v. s. in h. DC. comm. ab o anctore, sed specim. dellorata.)

BREVIFOLIA (R. Brown l. c. p. 359), foliis linearibus internodia vix superanus, involucralibus ovatis capitulo ; brevioribus, interioribus intus villosiusis, calyce supra articulationem pilosiusculo. 5 In Novæ-Hollandiæ ora australi Brown).—Wikstr. l. c. p. 275, Calyptrostegia brevifolia C. A. Mey. l. c.

hris, involucralibus late ovatis 4-nerviis eveniis glabris capitulo 4-4 breviori, receptaculo hemispherico longiuscule villoso, calycis sericeo-villosi lobis
ongis obtusis tubo gracili articulato multo brevioribus, basi persistente tarde
brescente, genitalibus exsertis lobos subæquantibus. 5 In Nova-Hollandià orien—Vahl enum. p. 305, Bot. mag. t. 894, R. Brown prodr. p. 359, Wikstr. Thym.

barbatis.

p. 274, Herb. amat. fasc. 36, t. 208, Bot. cab. t. 1668 (var. albiflora). P. filamentosa Rudge in Linn. Trans. 10, p. 287, t. 44, f. 4 (mala). P. involucrata Bauks et Solmss. Passerina involucrata Thunb. Mus. nat. Acad. Ups. 13, p. 106, fide Wikstr. l. c. Calyptrostegia linifolia G. A. Mey. l. c. p. 71. Species variabilis, ramis elogatis ramulisque gracilibus satis deuse foliosis. Folia herbacca, 6-40 lin. ionga. 1-2 lin. lata, 4-nervia, evenia vel obsoletissime paucivenia, semper acutiuscula e nervo medio apice subincrassato serpiusque paululum excurrente apiculata; involucralia duplo latiora, evenia vel obsolete venosa, obtusiuscula vel attenuatesubacuminata, sepe leviter rubescentia. Receptaculum magnit, pisi, pilis fere 2 lialongis sordide albidis dense villosum. Flores involucrum acquantes vel plus mine (rarius dimidio) superantes, extus ubique subequaliter sericeo-cani, pube subapressé sat densé, lobis tubo cylindrico circ. triplo brevioribus apice longes

- a. Smithiana, foliis herbaceis semiercetis lanceolatis (1-2 lin. latis) acutis seleveniis, involucralibus capitulum subacquantibus eveniis, calycibus punicillato-villosis. --- Girea Moreton Bay (A. Cunn. n. 25!), Sydney, etc. P. linifolm Smith! I. c. fide ej. herb. (v. s.)
- β. Brownii, foliis subcoriaccis lanceolato-linearibus (1-2 lin. latis) subcoracinvolucralibus capitulo dimidio brevioribus eventis, calvee densius villesias culo, basi persistente demum glabră. In regionibus interioribus (Λ. Cana. Mitchell! exped. 1845). (v. s.)
- y. Andersonii, foliis subcoriaceis oblongo-vel spathulato-linearibus (4-2½ lin. lata passim obsolete penniveniis, involueralibus capitulum subsequantibus. caiveis lobis villosis. Circa Port-Jackson (Sieher! Lhotsky!). P. ligustrina Seler, p. 2021. 0. pixty. p. 4784 (200). Labill.). For partial and Programme and Programme.
- n. 207! fl. mixta, n. 476! (non Labill.). Forma nimis accedens ad P. cernuas.

 6. tenella, foliis herbaceis linearibus (4-6 lin. longis,4 lin. latis) eveniis, involucralibus sueto minoribus ovato-oblongis viridibus capitulo 2-4 previoribas, calycis lobis brevius penicillatis. In montibus Coruleis (A. Cunn.! circa Moreton Bay (Strange!). P. linoides hort., non Cunn. (v. s. ct v. v. c.)
- e? abletina, foliis coriaccis linearibus acutis (6 lin. longis, $\frac{3}{3}, \frac{2}{3}$ lin. latis), subtaconcavis (rarius planis) eveniis, nervo supra impresso vel obsoleto subtacute prominulo, involueralibus ovatis vel ovato-oblongis purpurascentuss 4-nerviis eveniis capitulum subacquantibus, calvee serievo, lobis non pencillatis. Circa Port-Jackson (Sieber, n. 206!). Forsan distincta species, Folia fere P. paludose β mucronate, sed breviora et mutica et flores minores. (3. 3.
- 9. P. NUTANS (Meisn. in Linnach 26, p. 348), foliis subsessitibus herbaceis linearlies obtusiusculis basi attenuatis 4-nerviis ramisque gracilibus glabris, involcas libus 4 capitulum inclinatum aquantibus late ovatis breve acuminatis 4-nerviis eveniis glaberrimis, receptaculo velutino, calvee parce subseriero, basi persisteta hirautà demum glabrescente, lobis lanceolatis tubo 4-plo brevioribus stylo sustratia, antheris semiexsertis. 3 In Tasmannià, circa Georgetown (Gunn, n. 623 Stuart!). P. linifolia dunn! Ferd. Müll.! (non Smith). A verà P. linifolia, cur sminillima, capitulis constanter plus minus mutantibus, calvee minore parceto pubescente, stylo exserto, etc., bene distincta. (v. s.)
- 10. P. Cunningmanti, foliis subcoriaccia sessilibus internodio longioribus notaribus nuticis planis subcoeniis ramisque glabris, involueratibus 4 hertacea cuo ratis ovatis obsolete venosis utrinque glabris capitulo ½-½ brevioribus, receptacuo parvulo velutino, calyce dense subsetacco-villoso, lobis tubo articulato duple ½-½ vioribus oblongis obtusis genitalia exserta superantibus ½ In NovA-Helladas australi (Baxter! Latrobe!) et orient, circa Liverpool Plains (A. Cunningh, 10.24 P. denticulata A. Cunn.! mss. Ramuli floriferi monocephali circ. poliicores apice rami elongati subsimplicis quasi in racenum foliosum dispositi faca 4-7 lin. longa, ¾-1½ lin. lata, obtusiuscula, corrulescentia, subtus obsolete venesinvolucralia acuta vel minute articulata, rubescentia et secus marginem corrules

THYMELÆACEÆ (ADCTOR MEISNER).

entia, hand ciliata, 3-4 lin. longa, 2-3 lin. lata, Receptaculum globosum, pube arevi densa. Calyx semipollicaris, lobis 4-4-1 lin. longis, pube copiosà laxiusculà n tubi hasi persistente paulo longiore magisque sericeà. A simillima P. linifolià, preter notas jam indicatas distinguitur foliis rigidulis, calycis pube multo copiosire longiore laxiusculà minus sericeà et in loborum apice haud penicillatà. v. s.)

P. Palubosa (R. Brown prodr. p. 360), foliis linearibus internodio longioribus, nuolucralibus 4 ovatis intus subsericeis capitulo dimidio brevioribus, calycis mbo sericeo. 5 Circa Port-Jackson (R. Br.), circa Bathurst (A. Cunn., Stephenson, 1444). (v. s. in herb. Soc. linn. Lond.)

5. follosa, foliis confertis erectis subsessilibus herbaceis linearibus obtusiusculis muticis I-nerviis eveniis, involueralibus capitulum subsuperantibus ovato-oblongis acutis utrinque glabris, calyce subsericeo-cano, basi persistente parcius hirsută, lobis lanceolato-oblongis tubo triplo brevioribus genitalia demum exserta dimidio superantibus.—Circa Sydney (A. Cunn.) Anderson!). P. palodosa A. Cunn. mss. Folia rigidula, 4-1; poll. longa, 4-9 lin. lata, floralia viridia vel subcolorata, 4-nervia, evenia. Calyx 6-7 lin. longus. (v. s.)

7. mucronata, foliis confertis erectis sessilibus linearibus mucronatis utrinque attenuatis 4-nerviis subeveniis margine leviter recurvis, involucralibus capitulum subæquantibus coloratis intus pilosiusculis. — Circa Sydney (Anderson I). Internodia brevia. Folia circ. pollicaria, 4- raro 4 in. lata, muerone

recto persistente. Cætera ut in β. (v. s.)

P. LINDLEVANA, foliis subcoriaceis brevissime petiolatis internodio multo loncoribus linearibus utrinque obtusiusculis 1-nerviis eveniis ramulisque glabris, avolucralibus ovato-ohlongis evanescenti-1-nerviis utrinque glabris capitulum aquantibus, calyce dense sericeo-villoso, lobis tubo articulato angusto 3-4-plo bevioribus oblongis obtusis genitalia exserta vix superantibus. 5 Ad portum Macquarie Tasmannio occidentalis (Milligan, n. 3961 Gunn, n. 6231 Lindl. in herb. Mart.). P. cernua Gunn mss. Facies precedentium, folia P. paludosæ β, mutica, sal capitula dimidio minora, involucri foliola angustiora, 2-3; lin. lata. Calyx 5-6 lin. longus, pube undique equali adpressă, tubo angustiore, fauce leviter constrictă, lobis vix 1 lin. longis. (v. s.)

 P. ANGUSTIFOLIA (R. Brown prodr. p. 360), foliis linearibus obtusiusculis ramulisque glaberrimis, involucralibus 4 capitalo brevioribus ovatis, interioribus intos sericeis, calycis dense sericei basi persistente longius villosa, lobis tubo riplo brevioribus oblongis obtusiusculis genitalia parum superantibus. § 1n Nova-Hollandia australi et occidentali (R. Br.). — Wikstr. Thym. p. 275, Meisn. in pl. Preizs. 2, p. 269°. Calyptrostegia angustifolia G. A. Mey. I. c.

a. minor (Meisn. l. c.), ramulis tenellis, foliis internodio brevioribus aut sub-aqualibus (vix ‡ lin. latis) involucralibus orbiculari-ovatis acutiusculis sub-enerviis capitulo 2-3-plo brevioribus (2‡-4 lin. longis, 2-3 lin. latis).—In Nova-

Cambria australi (Fraser !). (v. s. in herb. Shuttleworth.)

β. major (Meisn. l. c.), ramis fortioribus, foliis latioribus (usque ad 1 lin. latis) internodio longioribus, involucratibus subrotundis breve acuminatis tenuiter venosis capitulo dimidio brevioribus (3-5 lin. longis, 3 lin. latis).—In colonià

Swan River (Drumm. coll. 1 et 3, n. 287!). (v. s.)

p. Drummondii (Meisn. l. c.), involucri foliolis subrotundo-ovatis vel ovato oblongis obtusius culis margine angustissime diaphanis, capitulo $\frac{1}{2}$ brevioribus obsolete venulosis (4-6 lin. longis, 3 lin. latis). Cæt. ut in β . — Ad simm Regis lete venulosis (4-6 lin. longis, 3 lin. latis). Cæt. ut in β . — Ad sinum Regi Georgii (A. Cunn.!) et Swan River (Drumm. coll. 3, n. 237! 6, n. 215!). (v. s.)

cabrescens, caulibus simplicibus gracillimis, foliis linearibus utrinque atte-nuatis subacutis 4-nerviis glabris, involucralibus ovatis sensim attenuatis t-nerviis eveniis eciliatis utrinque glabris capitulo 2-3-plo brevioribus, calyce parcius serieco-piloso, basi persistente adpresse pilosiusculă (nec patentivillosi). — Circa sinum Regis Georgii (A. Cunu.!). Folia 6-9 lin. longa, 1 lin. vei summa 2 lin. lata, internodio longiora. Involucrum viride. Propter invofurrum glabrum et calycis pubescentiam diversam forsan species distincta. (v. s. in herb. DC. et Mart.)

P. COLORANS (A. Cunn.! mss. in herb.), foliis sessilibus lanceolato-linearibus sutticis utrinque attenuatis internodia sequantibus vel superantibus subtus f-ner-

viis obsolete venosis ramulisque glabris, involucralibus 4 coloratis capitulo b vioribus late ovatis acuminatis obsolete 4-nerviis eveniis intus pilosiusculis, cali dense sericeo-tomentoso, basi persistente longius patenti-villosă, lobis tubo si culato 3-4-plo brevioribus, autheris semiexsertis, stylo incluso. 5 Girca Gleum et flum. Lachlan, in Novà-Hollandià orientali interiore (A. Cunningham, n. 4 Rami tenues, erecti. Folia conferta, denum semipatula sepiusque cerulezeus obtusiuscula, 8-12 lim. longa, 4-1⁴/₄ lim. lata; involucra purpurascentia. Simili P. angustifoliae, sed involucro et calyce facile distinguenda. (v. s.).

- β. apiculata, foliis linearibus muticis obsolete 1-nerviis eveniis, involucrată orbicularibus breviter apiculatis subenerviis eveniis capitulo dimidio brevithus tenuiter ciliatis intus sericeis. Circa Bathurst et ad flum. Macqua (A. Cunn. n. 416!). Itami dichotomo- vel corymboso-ramosissimi. Folia 6-81 longa. 4-1 lin. lata, utrinque attenuata, summa paulo latiora acumins involcralia 4-5, lin. longa, 3-4 lin. lata, abrurte acuminata, acumine 4-1 longo acutiusculo. Cæt. ut in typo. (v. s.)
- 15. P. NERVOSA (Meisu, in pl. Preiss. 2, p. 269°), foliis lanceolato-linearibus at muato-acutiusculis subtus 4-nerviis obsolete venosis ramulisque glaberrimis, in lucralibus 4 flores subsequantibus late ovatis acuminatis multinerviis ecilis interioribus intus subsericeis, calyce subsericeo-villoso, basi persistente villos simà, lobis lanceolatis tubo gracili sextuplo brevioribus genitalia paulo super tibus. 5 In colonià Swan River (Gilbert'). Callyptrostegia nervosa Walpers at p. 324. Involucri foliola viridia, 5-6 lin. longa, infra medium 3-4 lin. lata, acumi 2 lin. longo sepius complicato, nervis temilius acute prominulis flabellatis. Cal 5-6 lin. longus, lobis ½ lin. longis. Caet. fere P. angustifoliæ. (v. s.)
- 46. P. Petrophilla (Ferd. Müll.! in Linnard 25, p. 442), ramulis sericeo-puleral foliis coriaceis sessilibus oblongis utrinque subacutis muticis glabris subtus del prominulo-penniveniis, involucralibus 4 parum latioribus ovato-oblongis nervo glabris flores superantibus, receptaculo tomentoso, calvee sericeo, basi persiste tumidulă demum glabrescente, lobis oblongis obtusis tubo articulato multo be vioribus stylum parum superantibus, antheris semiinclusis. 3 In Novæ-Holland australis montibus Flinders Range (Ferd. Müller!).—Meisn. in Linnæ2 26, p. 38 Rami dichotomo-corymbosi. Folia internodio longiora, semipatula, 4-6 lin. long 2 lin. lata, demum plus minus coerulescentia, involucralia similia, basi tam semper paulo latiora, 2-2; lin. lata. Calvx 3; lin. longus, medio articulatus. provima P. nervosă facile dignoscenda, foliis brevioribus, latioribus magisq nervosis, involucralibus parum latioribus vix acuminatis, etc. (v. s.)
- 47. P. Parissii (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 604' (non Schlecht.), foliis lanceola acutiusculis eveniis ramulisque glabris, involucralibus 4 ovatis acutis cilia capitulo ½ brevioribus, receptaculo villoso, calyce dense sericeo-villoso, basi presistente longius laxiusque pilosă, lobis ovato-oblongis tubo 3-4-plo brevioribi antheris subsessilibus semiinclusis, stylo incluso. ¾ In colonia Swan River (Pres n. 1266') Drumm. n. 554'l). P. Neypergiana hortul., fide Decaisne in Revue bert 4852, p. 80. Rami clongati, graviles, parce ramosi. Folia 6-8 lim. longa, 2', -3', b lata, subtus obsolete 4-nervia. Flores 9-12 lin. longi, pallide rosci, basi persista demum glabrescente. (v. 8.)
 - β. Gilberti, involucri foliolis intus pubescentibus margine non ciliatis. Australià occidentali, legit Gilbert (v. s. in herb. Shuttl.)
- 18. P. Schlechtendaliana (Meisn. in Mohl et Schl. Bot Zeit. 1848, p. 394), 64 sessilibus oblongis utrinque acqualiter angustatis acutiusculis vel mucronulu 4-nerviis subtus parce venosis ramulisque glabris, involucratibus ovato-obiem interioribus ciliatis capitulum acquantibus, calyce dense subsericeo-pilosa, in persistente glabra, lobis oblongis obtusis tubo gracili pluries brevioribus stami breviter exserta superantibus stylum subsequantibus. 5 In arcnosis, circa Adella Novae-Holl, australis (Behr, n. 50!). P. Preissii Schlecht, in Linnacă 20, p. 581 m Meisn.). Calyptrostegia Schlechtendaliana Walp, ann. 3, p. 324. A veră P. Preissi cui sane valde accedit, notis indicatis bene distincta. Folia herbacea, circ. politeria, involucralia parum dissimilia, attamen semper basi paulo latiora quer acretata). Calyx vix semipolhearis. (y. s.)
- 19. P. LANATA (R. Brown prodr. p. 360), foliis ovali- vel lanceolato-obloggis and subenerviis ramulisque glabris, involucralibus 4 capitulum subacquantibus oval

THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER).

do-marginatis intus sericeis, calvee patulo-piloso, basi persistente dense serivillosi, lobis lanceolatis demum glabrescentibus tubo vix triplo brevioribus ima exserta parum superantibus stylo superatis. § In Novâ-Hollandia meriali (B. Br.), colonia Swan River (Preiss, n. 4279!). — Wikstr. Thym. p. 276, n. in pl. Preiss. 1, p. 604°. Calyptrostegia lanata Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 641ties distinctissima involueri foliis rameis subæqualibus, parum latioribus, neeis viridibus secus marginem decoloribus diaphano-membranaceis. (v. s.)

STRICTA (Meisn. in Linnæå 26, p. 348"), foliis herbaceis sessilibus lanceolatis aque aqualiter attenuatis acutiusculis eveniis ramisque strictis glabris, invoalibus 4 capitulo demum ½ brevioribus ovatis acuminato-acutis viridibus dete venosis angustissime albido-marginatis intus sericeis, calyce adpresso 200, lobis oblongis obtusis tubo brevioribus genitalia exserta parum superans. 5 In arenosis, prope portum Adélaïde et mont. Lofty ranges, ad flum. Murray d. Müller!). P. angustifolia F. Müll.! mss. (non R. Br.): Fruticulus paucipedalis, is gracilibus sepe longe simplicibus. Folia internodio parum longiora, 8-12 lin. at 4-2; lin. lata, subtus obsolete 1-nervia, involucralia subbreviora, sed lo latiora. Calyx 6-7 lin. longus, pube denså arcte adpresså, quå notå et invoro species a P. lanatà facile dignoscenda. (v. s.)

TINCTORIA (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 603°), foliis coriaceis petiolatis elliplanceolatis acutiusculis eveniis cauleque subsimplici glabris, summis majoriinvolucralibus 4-5 flores subsequantibus herbaceis oblongis ciliatis utrinque bris, calyce articulato....., basi persistenti hirsută. 5 Circa sinum Regis Georgii iss, n. 4280!). A præcedentibus jam involucro facile dignoscenda. Folia intense no tineta. (v. s.)

alauca (R. Brown! prodr. p. 360), foliis oblongo- vel lineari-lanceolatis acutis ucis eveniis glabris, involucralibus 4 capitulo dimidio brevioribus ovatis vel to-oblongis acutis enerviis intus sericeis, interioribus ciliatis, calyce sericeo, i persistente nudiusculă, lobis oblongis obtusis tubo gracili 3-4-plo brevioribus italia superantibus. 5 In Novâ-Hollandiâ orientali, australi et Tasmanniâ. Br.! Gandich.! d'Urville! A. Cunn.! Hügel! Verreaux! Anderson! Ferd. Ber! etc.). Formæ et β in N. Holl. tam orientali quam australi et Tasmanniâ scunt; β in coloniâ Victoriâ et South Australiâ frequentior (Ferd. Müll.).— dge in Linn. Trans. 40, p. 286, t. 43, f. 2, Wikstr. Thym. p. 275, Bot. cab. 611, Meisn. in Linnæâ 26, p. 349. Calyptrostegia glauca C. A. Mey. l. c. p. 74. atex ramosissimus, ramulis glabris. Folia 3-7 lin. longa, 1 2 1, lin. lata, utrinque anuata, sepe enervia, summa paulo majora, involucralia 2-3 lin. lata, interiora ramque dense villoso-ciliata. Receptaculum brevius vel longius villosum.

Lminor, capitu is parvis, involucri foliis quam caulina summa parum latioribus capitulo vix dimidio brevioribus, calyce dense villoso, lobis obtusiusculis barbatis. — P. campicola A. Cunn.! mss. (v. s. sp. Cunn.! Verreaux l etc.)

. major, capitulis floribusque majoribus, involucri foliis ovatis minus acutis quam caulina fere duplo latioribus capitulo dimidio brevioribus, calyce magis adpresse sericeo-villoso, lobis oblongis acutiusculis. — P. humilis Lindl. in Bot. reg. t. 1268, non R. Br. (v. s. sp. Anderson! Latrobe! Ferd. Müll.! etc.).

? subenervia (Meisn. in Linnæå 26, p. 350), foliis marginibus involutis supra concavis dorso convexis, nervo obsoleto, receptaculo longo barbato. Cæt. ut in α et β .— Girca Port-Lincoln (Ferd. Müll.!).

- 24. P. NODESTA (Meisn, in pl. Preiss, 2, p. 268'), foliis sossilibus internodic ribus lanceolatis obtusiusculis subvenosis ramulisque glabris, involucapitulo demanu dimidio brevioribus late ovatis acutiusculis subvenervia calyce medio villoso supra infraque pube breviore rarioreque pilosiuscu tubo triplo brevioribus oblongis genitalia subsuperantibus. J In color River (Drumm, coll. 3, n. 238!), Walp. ann. 3, p. 323. Folia 4-6 li: 1;-9-raro 2; lin. lata, nervo venisque obsoletis; involucratia haud long duplo latiora, viridia, serpe subacuminata et flores 5-6 lin. longos subsucalyx tarde articulatim rumpens. Species a P. glaucă praccipue calycis pu diversă dignoscenda. (v. s.)
- 25. P BUNILIS (R. Brown! prodr. p. 364, non Lindl.), caule nano pubescen internodio subsequalibus oblongis obtusis 4-nerviis subvenesis glabris, it libus flores subsequantibus ovatis catyce adpresse scricco-hirsuto, lobis acutis tubo gracili multo brevioribus genitalia execrta superantibus. I manuià (R. Br.! Gunn!), Novà-Hollandià australi (Fraser!), circa Victoria Phillip (Latrobe! Ferd. Müll.!). Wikstr. Thym. p. 278. Fruticulus spithamaeus, ramis corymbosis subsimplicibus brevibus subadpresse hirsut Folia 4-7 lin. longa, 4½-2 lin. lata, superiora saepius majora, usque ad longa, plerumque extra medium latiora, summa interdum ovalia vel ov lucralibus similia (unde species ad alteram generis sectionem a cel. aucte erat, sed arctiore allinitate cum Heterolænis connectitur), involucralim nervo et venis nonnullis tenuibus notata. Calyx circ. semipollicaris, art (v. s. in h. DG., Smith., etc.)
 - β. myrtifolia (Meisn. in Linnacă 26, p. 350), foliis subacutis obsolete vene ginatisque, involucralibus apicem versus attenuatis. Circa Adélaï chen Bay et Melbourne (Behr! Ferd. Miller!). P. myrtifolia Schlecht. 20, p. 582, Walp. ann. 4, p. 584. Rami interdum glabriusculi. Folia cralia 4-5 lin. lata, obsolete paucivenosa vel passim evenia. (v. s.)
- 26. P. OVALIFOLIA, foliis herbaccis breve petiolatis ovalibus acutiusculis nosis ramulisque pilosis, involucralibus 4 parum latioribus capitulo per paulo brevioribus, calyce pilosiusculo, basi persistente glabrescente, lob obtusis tubo angusto triplo brevioribus, antheris semiexsertis, stylo obtusis tubo angusto triplo brevioribus, antheris semiexsertis, stylo patulà tecti, internodiis 3-5 lin. longis. Folia 4-5 lin. longa, 3 lin. lata, obscure venosa, laxiuscule pilosa, supra demum glabrescentia; involucra formia, viv latiora parumque breviora, densius pilosa, margine ciliata. 3-6-flora. Calyx 4-5 lin. longus, pube parca brevi subadpressa, lobis vi longis. A provime affini P. humili jam folis latioribus pabescentibus et 1 lin. longe fultis distincta. (v. s. in h. DC.)
- 27. P. decussara (R. Brown prodr. p. 360), foliis decussatis sessitibus obovatisve eveniis ramulisque glabris, involueralibus 4 ovato-subrotum coloratis utrinque glabris, calyce infra medium patenti-piloso supra adpresseque pubescente, lobis oblongo-lanceolatis tubo continuo subtri vioribus stamina exserta vix superantibus, 5 lu Novà-Hollandià austrosoc (R. Br., Menzies (1803, Labill.) A. Cumu.b, circa sinom Regis Georgii n. 4272 (Drumm. coll. 3, n. 286). Wikstr. Thym. p. 276, Rot. cagii n. 4272 (Drumm. coll. 3, n. 286). Wikstr. Thym. p. 276, Rot. cagii Nov.-Holl. 4, p. 40, t. 5. Heterolæna decussata C. A. Mey, in Bull. Ac. St. 4, p. 74. Fruticulus 4-2-pedalis, Folia subcoriacca, 3-6 lin. longa, 2-4 (Involuera ante expansionem subglobosa, magn. cerasi, sepe pulchre sa Calyx roscus, 6 lin. longus, Squamube hypogyma 4 minutæ in annulum matæ. (v. s. et v. v. c.)
 - \$\beta.2\$ diosmafolia, foliis oblongo-lanceolatis obtusis vel passim acutis, stabreviter exsertis stylo superatis. P. diosmafolia Lodd. Bot. cab. Folia 6-8 lin. longa, \$2-3 lin. lata. Planta obscura, ex icone insufficiel certe dignoscenda.
- 28. P. RIGIDA, foliis sessilibus decussatis rigiaus obovato-oblotatis obtusis acutis basi attenuatis margine revolutis subtus discoloribus 4-nerviis ran glabris, superioribus latioribus planis, involucralibus coloratis capitub brevioribus late ovatis acuminulatis subenerviis utrinque glabris, calvert

THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER.).

o, lobis oblongis tubo articulato triplo brevioribus genitalia exserta vix antibus. § Circa Moreton Bay (A. Cunningh.!). P. collina A. Cunn.! mss. ex (uon R. Br.). Folia coriacea, cuncato-oblonga, 4-6 lin. longa, extra medium lin. lata, basi semper angustata, apice obtusa vel submucronulata, subtus tora, nervo supra impresso vel obsoleto subtus prominulo. Similis quidem cussatæ, sod notis indicatis satis distincta. (v. s. in herb. DC. et Mart.)

tosea (R. Brown prodr. p. 360), foliis lanceolato-linearibus mucronulatocolesolete venosis ramulisque glabris, summis parum latioribus involucra4 lanceolato-ovatis acuminatis flores acquantibus utrinque glabris, calyco
hand articulato basi patenti-piloso supra pube brevi adpressà subsericeo,
oblongis tubo tenui triplo brevioribus genitalia exserta breviter superanj In Nová-Hollandià austro-occidentali (R. Br.). — Bot. mag. t. 1458, Bot.
88, Wikstr. Thym. p. 276. Heterolæna rosca C. A. Mey. l. c. Rami debiles,
nodiis inferioribus 2-3 lin. summis 6-40 lin. longis. Folia herbacca, plana,
ora 6-8 lin. longa, 4 lin. lata, summa duplo latiora et dimidio longiora,
que attenuata; involucralia herbacca, acutissima, 8-10 lin. longa, 2;-4 lin.
infra medium latiora et plus minus rubescentia. Receptaculum villosum.
roscus, 5-7 lin. longus. (v. s. c.)

Hendersonii, foliis mucronulatis subvenosis, involucralibus ovatis acuminatis abcoloratis basi ciliatis nudisve, receptaculo longiuscule villoso, calyce superne subsericeo infra medium patentim hispido basi glabriusculo. Caet. ut in typo speciei.—Girca sinum Regis Georgii et in colonià Swan River (Fraser! Preiss, n. 4276! 4262! Drumm. n. 550! Gilbert, n. 40! Morrison, n. 403!). P. Hendersoni Grah. in Bot. mag. t. 3721, et in Edinb. phil. Journ. 1839, june. P. rosea Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 602 °. P. hispida A. Cunn.! in herb., ex parte. Fruticulus pluripedalis. Folia plus minus coriacea sepiusque manifeste prominulo-pennivenia, apice marginibusque demum recurvis, involucralia asque ad 5-6 lin. lata. Forma nullo charactere specifico stabili a verà P. rosea distincta. (v. s. et v. v. c.)

calocephala (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 602), ramis elongatis striclis, foliis subpollicaribus, capitulis majoribus, floribus albis magis sericeis involucrum tiride superantibus. Cæt. ut in β. — Circa Perth (Preiss, n. 12671). Forsan species distincta, primo vultu quidem satis a formis praceedentibus discrepans, atlamen verisimiliter nonnisi formam vegetiorem sistens. Rami 1-1, pedales. Folia 10-14 lin. longa, obsolete venosa, submutica, involucralia 8-10 lin. lata, minus acuminata. Calyx 10-14 lin. longus, pube densiore et longiore, supra medium adpressà sericeà. (v. s.)

atspida (R. Brown prodr. p. 360), foliis lanceolatis linearibusve eveniis cis, involueralibus 4 capitulo dimidio brevioribus ovatis eveniis intus subses, calyce supra medium adpresse pilosiusculo infra hispido, lobis lanceolatis hispidis tubo continuo tenui multo brevioribus genitalia superantibus. 5 simun Begis Georgii (R. Brown, A. Cunningh.!). — Wikstr. Thym. p. 276, reg. t. 1578, Bot. cab. t. 1966, Bot. mag. t. 3459. Heterolama hispida G. A. Mey. Facie plerisque characteribus convenit cum P. rosca, sed constanter differt herbaceis planis obtusiusculis muticis vix ultra 8 lin. longis, involucralibus oribus et calycis (rosci) lobis longioribus dorso pilis longiusculis patentibus dis. (v. s. et v. v. e. in hort. Kew.)

MENERANA (Lehm.! mss.), foliis subimbricatis lanceolato-linearibus muticis eis eveniis ramisque glabris, involucralibus 8 biseriatis capitulo parum oribus viridibus ovatibus ovatisque, calyce articulato extus ubique patulolo inferne longius densiusque piloso, lobis oblongis tubo dimidio brevioribus tha vix superantibus. §In Novà-Hollandià austro-occidentali interiore (Preiss, 691),—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 684°. Calyptrostegia Menkeana Endl. gen.

1, 2, p. 61. Fruticulus pedalis, ramis caulibusque erectis simplicibus strictis ne conferte foliosis apice monocephalis. Folia 4-7 lin. longa, 2 lin. lata, tuscula, dorso 1-nervia vel superiora enervia. Capitulum magnit, pruni, nero pallide viridi submembranaceo, foliis interioribus ciliatis intus piloalia, floribus 8-10 lin. longis luteis. (v. s.)

tabis, involucro flores sequante vel parum superante, foliolis haud ciliatisact. ut in typo, ex Turcz. in Bull. Soc. Mosc. 1852, 3, p. 179, sub Calyptrotegia Drummondii (Drumm. n. 127, quam non vidimus). demuin glabrescente. (v. s.)

- 32. P. SUAVEOLENS (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 603'), foliis patulis lineari-lanealatis acutis muticis eveniis ramisque glabris, involucralibus 8 biseriatis capitalus subæquantibus ovato- vel lanceolato-oblongis acuminatis submembransid venosis ciliatis glabris, calyce ubique asqualiter patenti-piloso, lobis oblongis tabtenui demum articulato 3-4-plo brevioribus genitalia exserta superantibus. (Calverioribus Swan River (Preiss, n. 4268! Drumm. n. 548!). Calveptrostegis es veolens Endl. l. c. Fruticulus 4-2-pedalis, caulibus erectis apice corymboso-plate cephalis. Folia caulina 4-1½ poll. longa, 2- fere 3 lin. lata; involucratia tenerisma subdiaphana, 3-4½ lin. lata; basi minus attenuata, tenerrime venosa, pallide fami viridia. Flores circ. pollicares, sulphurei, suaveolentes, calycis basi persistant
- 33. P. SPECTABILIS (Lindl.! Swan Riv. pl. in Bot. reg. 1839, app. p. 41. n. 18 foliis lanceolato-linearibus acutis vel mucronulatis glaucis obsolete venosis radque glabris, involucralibus 4-6 coloratis submembranaceis capitulo breviorio ovatis vel ovato-oblongis, calyce continuo infra medium longe patenti-plat supra adpresse sericeo, lobis lanceolatis tubo anguste infundibuliformi multo be vioribus genitalia vix superantibus apice longius pilosis. 5 In colonia Swan Rw (Drumm. coll. 4, 3, n. 283! et ex parte 284!), ad flum. Murray (Gilbert, n. 85.-Bot. reg. 1844, t. 33, misc. n. 18, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 603, in nota, 2, p. Bot. mag. t. 3950. Heterolæna spectabilis Fisch. et C. A. Mey, ind. sem. Petrop. 1845, p. 46, Bull. Ac. St-Pètersb. 4, p. 71. Ann. sc. nat. 3° sér. 5, p. 31. Habitus P. suaveolentis. Folia 4-1; poll. longa, 2-3 lin. lata, brevissime petioda basi minus attenuata obtusa, apice sulppungenti-acuta, semper plus minus meteste peunivenia, involucralia rubentia. Capitula mole pomi minoris, floribus capollicaribus carneis denum pallidis inodoris. (v. s. et v. v. c.)
 - β.? Verschaffeltii, foliis pulverulento-incanis, inferioribus lanceolatis oblomque, floralibus ovatis, calycis lobis dimidium tubum subrequantibus. Czt. in P. spectabili. P. Verschaffeltii Morren in Ann. Soc. agric. de Gand, 3, p. 55.
 Stirps in hortis enata, forsan hybrida.
- 34. P. Lehmanniana (Meisn. in pl. Proiss. 1, p. 603', 2, p. 270), foliis coriscis lanceolatis acutis suboveniis ramisque glabris, involucralibus 4 capitulum equantibus ovato-oblongis breve acuminatis subcoriaceis viridibus glabricalycis tubo anguste infundibulari supra ovarium hirsuto demum rumpeute, insupraque glabrescente, lobis lanceolatis tubo multo brevioribus genitalibus subratis. 3 Circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 1271' Gilbert, n. 8! ex parte). Calptrostegia Lehmanniana Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61. Valde quidem accedit P. spectabilem, sed distincta foliis rigidioribus apicem versus minus attractives supra saltem subeveniis, summis latioribus ovato-oblongis 4-6 lin. latis, inverco, calvee supra medium adpresse hirsutulo nec sericeo vel cito glabrato, (v. s.)
 - β. nervosa (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 270), foliis submarginatis, nervo verises subtus plus minus conspicuis, floribus minoribus.—Circa Swan Rice, & Drumm. coll. 3, n. 284! ex parte. (v. s.)
- 35. P. Physodes (Hook. ic. t. 865), foliis imbricatis sessilibus ovali-oblongis and 1-nerviis eveniis glabris, involucralibus 4-6 flores superantibus coloratis considerations, calyce pilosulo, lobis subulatis tubum medio constrictum retibus genitalibus longe superatis. § In interioribus coloniae Swan River (Bramond, n. 424, et suppl. n. 84). Macrostegia erubescens Turez, in Bull. Sc. im Mosc. 4852, 3, p. 477°, Flora 4853, p. 743. Species insignis. Folia conferta, superarete imbricata, 42-20 lin. longa, 6-9 lin. lata. Capitula nutantia, pomi minde. Involucrum ovato-globosum, 2 poll. longum, flavo-rubrum, subclammente of the policy of the superarete flavoresque omnino abscondens, foliolis late ovalibus obtusis demum decidance (ex Turez. l. c.) inter stamina plicată, que vero plicæ apud Hook. l. c. in descriptione, nec in icone (ab accuratissimo Fitch delineată) indicantur idea aut casuales aut plane illusoriæ aut saltem nimis leves et ad genus propriete (Macrostegiam Turez.) constituendum insufficientes nobis videntur.
- 36. P. NACROCEPHALA (Hook. in Bot. mag. t. 4543), foliis sessilibus carase glaucis oblongis acutiusculis 4-nerviis eveniis ramisque glabris, involuctable 4-6 ovatis coloratis capitulo brevioribus glabris, calyce articulato toto subsys-

LEA.

er sericeo-villoso, lobis ovalibus tubo multo brevioribus genitalibus superatis, in colonia Swan River (Drumm. coll. 5, n. 426!). Calyptrostegia macrocephala alp. ann. 3, p. 324. C. Drummondii Turcz. in Bull. Soc. imp. Mosc. 1852, 3, 178. Flora 1853, p. 743. Rami virgati, graciles, sat dense foliosi. Folia 40-24 lin. ga, 3-6 lin. lata, mutica, interdum obscure pennivenia; involucralia haud agiora, sed circ. duplo latiora purpurascentia. Receptaculum hemisphæricum, ver villosum. Calyx 8-9 lin. longüs, dense patulo-villosus, flavescenti-albusceics hine præcedentibus et P. floribundæ, inde etiam P. tinctoriæ et Preissii nis, sed ab omnibus bene distincta. (v. s.)

PLORIBUNDA, foliis sessilibus patulis ovali-oblongis acutiusculis subeveniis nulisque glabris, involucralibus 4 capitulo ½ brevioribus herbaceis late ovatis ovato-oblongis acutiusculis concavis parce venosis glabris, calyce articulato be brevi adpressă dense sericeo, basi persistente densissime albo-villosă, lobis longis tubo tenui multo brevioribus genitalibus superatis. 5 In Australia occintali interiore (Brumm. coll. 6, n. 2141). Ramuli corymbosi, laxiuscule foliosi, lia subcoriacea, glauca? 7-12 lin. longa, 3-6 lin. lata, utrinque attenuata, aervia, venis pinnatis obsoletis vel nullis; summa paulo majora, saltem latiora, ovato-elliptica. Capitula breviter pedunculata, sepe nutantia, magnit. juglandis, mse multiflora, involucro viridi vel basi rubescente deciduo, receptaculo presso-hemispharico breve villoso. Calyx 8-9 lin. longus, flavus, extus albidoriceus. Affinis P. macrocephalæ, physodi et Preissii, sed tam foliis quam calyce cile dignoscenda. (v. s. comm. ab am. Shuttleworth.)

P. LIGUSTAINA (Labill.! Nov.-Holl. 4, p. 9, t. 3), foliis herbaceis ovalibus lancolatisque obtusiusculis penniveniis ramulisque glabris, involucralibus 4-5 capialo 2-4, hrevioribus coloratis subrotundo-ovatis venosis ciliatis extus glabris intus
criceis deciduis, calyce articulato minute sericeo-pubescente, basi persistente
axiuscule/ pilosă, lobis oblongis tubo triplo brevioribus stamina subequantibus
tylo superatis. 5 Circa Port-Jackson et in Tasmannia (Labill.! R. Brown! Gunn!).

- B. Brown prodr. p. 360, Wikstr. Thym. p. 275, Bot. reg. t. 1827. Calyptrostegia
igustrina C. A. Mey. 1. c. Rami graciles, stricti, laxe foliosi, internodiis 2-4-poll.
ongis. Folia sessilia, patula, 4-2 poll. longa, 5-10 lin. lata, mutica, venis tenuibus
picem petentibus; involucralia 4 vel rarius 5, rubescentia, 5-7 lin. longa, 4-6 lin.
ata, intus pubescentia vel demum glabrata. Capitula pedunculata, subglobosa,
densissime multiflora, magnit. juglandis minoris, receptaculo ovato breviter
celutino. Calyx gracilis, pube minutà dense sericeus. Stamina (ex Bot. reg. t. 4827)
nterdum inclusa, stylus semper exsertus, calycem plerumque superans. (v. s. in
herb. Smith., DC., etc., et v. v. c.)

P. HYPERICINA (Hook. in Bot. mag. t. 3330), foliis herbaceis ovalibus oblongisque acutis penniveniis ramulisque glabris, involucralibus 4-8 capitulo duplo hevioribus late ovatis eveniis persistentibus pedunculoque dense sericeo-incanis, calvee articulato toto subsericeo-tomentoso, lobis ovatis tubo duplo brevioribus cylum superantibus staminibus superatis. 5 Circa sinum Regis Georgii (Baxter). Calyptrostegia hypericina C. A. Mey. I. c. Habitu, foliis capitulo pedunculato fere omnino convenit cum P. ligustrină, involucro vero minore, ejusque et calycis abescentiă, stylo breviore, nec non foliis constanter acutis superioribusque ensim latioribus ellipticis facile distinguitur. (v. v. c.)

P. ELATA (Ferd. Müll.! mss. in herb. et First general report, etc. p. 47), foliis anceolatis acutis basi obtusă subsessilibus supra eveniis subtus tenuissime pentveniis ramulisque glabris, involueralibus 4 capitulum longiuscule pedunculatum equantibus berbaceis ovatis oblongisve acutis subeveniis utrinque glabris, calyce uticulato sericeo-tomentoso, basi persistente longius pilosă, lobis oblongis dimiliam tubum genitaliaque exserta subsequantibus. 3 In Novæ-Hollandie oră austuli, ad fl. Darby, Wilson's promentory, flum. Glenelg et circa Rivoli Bay Ferd. Müller!). — Meisn. in Linnacă 26, p. 349 '. Pracedentibus arcte affinis et Idiis præsertim valde similis, at notis indicatis, praecipue involucro, bene distincta. Folia demum subcoriacea, inferiora lanceolata, 4-1\frac{1}{2} poll. longa, 4-6 lin. lata, sunma subbipollicaria, 6-7 lin. lata; involucratia 6-40 lin. longa, 3-6 lin. lata, viridia vel plus minus purpurascentia. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

- § 2. Phyllolæna (Endl. gen. p. 331). Capitula terminalia. In 2-6 vel rarius 6-phylli folia rameis æqualia et conformia, latiora. — Frutices Nova-Hollandiæ et Tasmanniæ, foliis sitis ramisque glaberrimis.
- 44. P. SYLVESTRIS (B. Brown! prodr. p. 364), glabra, foliis herbaccis las acutis, involucralibus 4-6 capítulo pedunculato hrevioribus, receptaces spherico hrevissime villoso, calyce glabro, tubo infundibuliformi articale basin persistentem inflatam angustissimo, lobis ovato-oblongis staminib ratis. 3 Circa sinum Regis Georgii (R. Br.! Preiss, n. 1970! Drumm. n. Wikstr. Thym. p. 277, Bot. reg. t. 1882, Bot. cab. t. 1988, Bot. mag. t. 281 in pl. Preiss. 4, p. 265. Calyptrostegis sylvestris C. A. Mey. in Bull. Ac. 34. 4, p. 74. Rami graciles, laxiuscule foliosi. Folia patula, 49-48 lin. longa, inta, utrinque attenuata, 4-nervia, evenia, Calyx pallide roscus, 8-9 lin. tubo supra basin tumidam filiformi ibique tarde rumpente, fance infundib 4 lin. latâ, lobis 4-4½ lin. longis, (v. s. et v. v. c.)
- 48. P. cancilituda (Hook. in Bot, mag. t. 2388), glabra, foliis coriaceis le latis vel ovali-oblongis acutis, involucralibus capitulo braviter peduncale vioribus deciduls, receptaculo ovato-conico velutino, calyes glabro, supra parum inflatam articulato, tubo subinfundibuliformi, lobis oblongia stante sequantibus. 3 In colorià Swan River (Drumm. coll. 3, n. 2391 Preica, s. 431 Meisn. in pl. Preics. 4, p. 698°, 2, p. 270. Calyptrostegia gracilifora End suppl. 4, 2, p. 64. Rami plerumque braviora, validiores. Polia confertiora, vel viridia, pollice plerumque braviora, 3-5 lin. lata, interdum capitulus sequantia. P. sylvestri simillima quidem, at notis indicatis, presertim calysi superne parum dilatato, facile dignoscenda. (v. s.)
- 48. P. SULPHUREA (Meisn. in Mohl et Schl. bot. Zeit. 1848, p. 396), ramis els subsimplicibus vel corymboso-ramosis, follis coriaceis glaucescentibus es subrotundisque 4-nervils eventis, involucralibus 6-8 vix mejoribus cas subsequantibus, calyce articulato adpresse sericeo-puberulo, lohis ovalibes \$-3-plo brevioribus genitalia exserta vix superantibus 5 in colonià Swan (Drumm. coll. 1, et 3, n. 549, Preiss, n. 1278! Morrison!). P. flava Meiss. in Preiss. 1, p. 605' (non R. Br.). Calyptrostegia sulphurea Walp. ann. 3, p. 8 Frutex 1-1; pedalis, strictus, pauciramosus. Folia sessilia, 3-6 lin. longa, 3-1 lata, summa seepe dimidio majora, obtusa vel acutiuscula, interdum d coerulescentia; involucralia vix vel parum majora, viridia vel subrubes interdum angustissime albido-marginata intus sericco-pilosiuscula. Calyx 14 longus, plus minus dense sericco-pubescens, basi persistente paulo loagia, s

etiam adpresse pilosa. (v. s.)

Lindley.)

- 44. P. MITCHELLII, foliis coriaceis spathulato-linearibus muticis subtus we ramulisque glabris, involucralibus subconformibus minoribus capitulo rammisque gracie, involucramous e subconformious minoribus capitule es brevioribus, calvee gracili toto sequaliter sericeo-tomentoso, lobis oblongis un articulato 4-plo brevioribus antheras exsertas superantibus stylum subseq tibus. 5 In Novâ-Hollandia orientali interiore subtropică, ad Depot Camp (Mitchell, n. 557!). P. colorans Mitchell! evped. into trop. Austr. p. 382 [1 (Mitchell, n. 557!). P. colorans Mitchell! exped. into trop. Austr. p. 362. A. Cunn.). Fruticulus, ut videtur, humilis, corymboso-ramosus, ramulis mglabria dense foliosis, internodiis 2-4 lin. longis. Folia sessilia, semicreta, e lescentia, 5-7 lin. longa, 4-4 lin. lata, basin versus cuneato-attenuata, obtai acutiuscula, supra enervia, subtus nervo venisque paucis vix prominciles involucralia circ. 3 lin. longa, 4-2 lin. lata, cæterum rameis similia. Recognit parvulum (diam. 4 lin.), argenteo-villosiusculum, 8-40-florum. Calyx 5-6 lin. le pube brevi undique æquali adpressa dense sericcus, albus? A vera P. cols Cunn. (supra, n. 44) tam foliis quam involucro longe differt. (v. s. cosm.
- § 3. Imbricatæ. Capitula terminalia. Involucrum 8-20 -(cfr. P. villosa), foliolis pluriseriatis imbricatis, foliis rumen bus angustis, ruro lutioribus dissimilibus (cfr. P. imbricate) gracilis, pubescens, lobis tubo pluries brevioribus.—Frut

Novæ-Hollandiæ australis et occidentalis, foliis alternis oppositisque plerumque hirsutis.

- 45. P. LONGIPLONA (R. Brown! prodr. p. 364), foliis sparsis oppositisque linearibus obtusis dorso ramisque pilosis demum glabratis, involucralibus 8-40 villosis capitalo brevioribus, calyce adpresse sericeo-villoso articulato, lobis lanceolatis acutis dimidium tubum æquantibus, antheris subsessilibus exsertis, stylo incluso. 5 Cara sinum Regis Georgii (R. Br.: Fraser! Preiss, n. 1263] Drumm. coll. 3, n. 288!), circa Augusta (Gilbert, n. 332!).—Wikstr. Thym. p. 279, Bot. mag. t. 3284, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 606, 2, p. 271. Calyptrostegia longiflora Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61. Frutex 4; pedalis, erectus, ramis gracilibus apice corymbosis. Folia plerumque sparsa, coriacea, semierecta, 3-7 lin. longa, vix 1 lin. lata, dorso convexa obsolete 1-nervia, floralia sæpius paulo breviora basique latiora. Capitulum multiflorum, magnit. pruni minoris. Calyx 5 lin. longus, pallide roseus? (v. s.)
- 46, P. PHYLIGOIDES (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 271'), foliis sparsis passimque suboppositis linearibus obtusis dorso subcarinato-1-nerviis ramisque pilosiusculis
 demum glabris, floralibus 6-40 paulo majoribus capitulo parum brevioribus subdenticulatis, calyce articulato basi piloso supra dense subsericeo-lanato, lobis
 dimidium tubum subsequantibus oblongis obtusis, antheris exsertis, stylo incluso.
 3 In ora australi, circa Port-Phillip (Latrobe!), Guichen Bay, Rivoli Bay, etc.
 (Ferd. Müller!). Meisn. in Linnaa 26, p. 352. Calyptrostegia phylicoides Walp.
 ann. 3, p. 324. Folia 2-3 lin. longa, subcarinata, summa sub lente margine elevato-punctata. Capitula vix cerasi magnit., 6-10-flora, floribus fragrantibus (Müll.
 in litt.). Galyx supra basin persistentem parce pilosam pube brevi sublanatus vix
 sericcus. Cart. fere P. longiflora. (v. s.)
- P. ΙΝΒΒΙζΑΤΑ (R. Brown prodr. p. 364), foliis imbricatis lineari-oblongis subtus pubescentibus demum glabris, floralibus numerosis utrinque sericeis, calyce hirsutissimo. 5 InNovā-Hollandiā australi-occidentali (R. Br.).—Wikstr. Thym. p. 279.
 - atssimo, 5 (α) Novā-Hollandiā austraii-occidentalı (R. Br.).—Wikstr. Thym. p. 279.
 β. Baxteri, caule ramisque abbreviatis superne pubescentibus, foliis glabriusculis saperioribus ciliatis, floralibus haud vel parum latioribus capitulo 1-1 brevioribus dense villoso-ciliatis dorso sericeis glabratisve, calyce tarde articulato breviter villoso, lobis oblongis tubo pluries brevioribus stamina subequantibus stylo superatis. 5 fn orâ australi (Baxter! Fraser!), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 4273!), Toodjay, Swan River (Gilbert!). P. imbricata Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 605. P. Baxter! A. Cunn.! mss. in herb. Fruticulus pedalis vel nanus, dense ramosus foliosusque. Folia 2-5 lin. longa, 4-4 lin. lata, mox glabra. Flores rosei, 4-5 lin. longi. Receptaculum parvulum velutinum. (v. s.)
 - tinum. (v. s.)

 y. gracillima, ramis elongatis laxis demum denudatis ramulis filiformibus glabris, foliis dorso adpresse pilosiusculis glabratisve, floralibus numerosis lanceolatis vel passim ovatis adpresse pilosis glabrisve capitulo dimidio brevioribus, calyce tarde articulato infra medium sericeo-villoso supra hispidulo lobis lanceolatis tubo triplo brevioribus genitalia subequantibus. 5 ln colonia Swan River (Drumm. n. 552!). P. microcephala β major Meisn. in pl. Preiss.

 1. p. 606, in notà (non R. Br.). B. imbricata β glabrata Meisn. ib. 2, p. 270. Forsan species distincta, facie saltem a var. β valde discrepans, sed characteres differentiales sufficientes constantesque frustra quaruntur (v. s.)
- 48. P. ANNOCHARIS (F. Müll. in Hook. Journ. 1857, p. 24), foliis sessilibus dense imbricatis augustato-lanceolatis acutis subconcavis utrinque cano-sericeis, floratibus conformibus capitulum plerumque pauciflorum sequantibus, floribus dioicis extus sericeis, calycis masculi tubo continuo lobis ovatis fere triplo longiore, feminei infra medium patenti-villoso supra sericeo, stylo incluso. J In arenosis, ad fl. Start Australia centralis. Frutex paucipedalis, patens, dichotome ramosissimus vel rarius simpliciter ramosus et stricte erectus. Folia 2-4 lin. longa, 1-1 lin. lata. Flores lutei. Videtur affinis P. imbricata et sericeæ.
- 49. P. CRENTTA (Lindl. in Bot. mag. 1838, misc. p. 59, n. 109), foliis oppositis linearibus supra glabris subtus cauleque albo-villosis, floralibus numerosis imbricatis angustioribus flores æquantibus, calycis tubo villoso, limbo supra glabro, genitalibus longe exsertis. 5 In colonia Swan River. Fruticulus pulchellus, floribus niveis odore debili Heliotropio subsimilis. Verisimiliter mera var. præcedentis vel sequentis.

- 50. P. NANA (Grah. in Edinb. phil. Journ. jul. 1840), foliis sparsis lineari-lanes acutis dorso ramisque subhireuto-pilosis floralibus conformibus numerosis tulo subsequalibus laxiusculis, calyce continuo sericeo basi patenti-pilosis tubo triplo brevioribus lancoolatis acutis genitalia subsequantibus. 3 Circa Regis Georgii (A. Cunn.!) et in colonia Swan River (Proiss, n. 1275! 1277! Dra n. 533 vel 552, coll. 3, n. 236! Gilbert! Morrison!). Bot. mag. t. 2833. 1 in pl. Preiss. 4, p. 606, 2, p. 272 P. pilibunda A. Cunn.! mes. in berb. Caljus stegia nana Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 64. Fruticulus 4-2-pedalis, corymbososus. Folia 3-6 lin. longa, 4-1-1 lin. lata, cum ramis et involucro pilis patalis 4 lin. longis plus minus dense hirsuits. Capitula dense multifora. Calyx circ. semipollicaris, infra medium pilis patentissimis 1-4-1 lin. longis supra brevioribus subadpressis dense vestitus. Hanc ad P. imbricatam R. Br. refersiones et cl. Rippist in litt., sed cum diagnosi non convenit et a P. imbricată i salven prescipus var e reimo vultugiosite cet (v. a.)
 - scenset cl. Kippist in litt., sed cum diagnosi non convenit et a P. imbricată si saltem, przecipue var. 7 primo vultu distincta est. (v. s.) \$\beta\$. \$\subseteq \text{subrifetis}\$, foliis ciliatis utrinque glabris, summis tantum pilosis (Dram coll. 3, n. 236, ex parte).
- 54.? P. VILLOSA, ramosissima, foliis oppositis? hrevissime petiolatis lineari-lus latis margine revolutis subtus ramisque villosis, involucralibus 4 latis capitulo dimidio brevioribus, calycis tubo toto adpresse villoso infra met articulato lobis subtriplo longiore, antheris subsessilibus exsertis. 3 in cel Swan River (Drumm. coll. 5, n. 428). Calyptrostegia villosa Turez. in Bull. soc. Mosc. 4852, n. 3, p. 478°, Flora 4853, p. 743. Caulis erectus. Folia (an oppus an sparse sint, non dicitur) erecta, obtusiuscula, inferiora internodiis pet superiora duplo longiora. Capitula circ. 20-flora. Filamenta in fauce inclusa viasima. Ovarium apice barbulatum. Affinis dicitur sequenti, sed ab ca et pu dentibus jam involucro 4-phyllo, etc., differre videtur.
- 52. P. OCTOPHYLLA (R. Brown! prodr. p. 364), foliis sparsis passimque opper oblongo-linearibus utrinque obtusis ramisque molliter laxeque pilosis, sortico conformibus paulo minoribus numerosis capitulo brevioribus, calyce artical villoso, basi persistente demum glabrescente, lobis tubo multo brevioribus obligo obtusis antheras exsertas superantibus stylum myuantibus. 3 in ora austral, de Port-Phillip (R. Br.! in herb. DC., Latrobe!), Port-Lincoln, Adelaŭe, af Murray, etc. (Behr! Ferd. Müller!). Wikstr. Thym. p. 379, Meisn. in pl. Preis. p. 374. Plurimis notis cum P. nana conveniens, sed bene distincta pubesces densiore, molliore et pracipue calyce articulato. (v. s.)
 - Behrii, foliis dense sericco-villosis plerisque oppositis (Behr, n. 53!). P. Die Schlecht. in Linuæå 20, p. 583', Walp. ann. 4, p. 585. (v. s.)
 - y. viminea, foliis dense cano-pilosis abbreviatis sparsis, inferioribus opposid (Behr, n. 541 F. Müll.!). P. viminea Schlecht!! I. c. p. 583', Walp. ann. 1, p. Mill. Folia vix ultra 4 lin. longa, pube adpressà densà albidà potius cand sericeà. Cum β potius forman quam varietatem stabilem, certe salten limi speciem propriam sistit. (v. s.)
- 53. P. PETRÆA (Meisn. in Linnæå 26, p. 347'), foliis sparsis linearibus acutium 4-nerviis eveniis subtus minute puberulis margine dense villoso-ciliatis desiglabrescentibus, floralibus conformibus æqualibus numerosis capitulo subtribus, calyce articulate tubo patenti-villoso, fauce limboque parce puberuls, lanceolatis obtusis tubo subtriplo brevioribus genitalia aquantibus. 5 Circa laide (Ferd. Müller!). Et hace forsan mera var. P. octophylla, attamen puberuls, calyce paulo breviore (5-6 lin. longo) lobisque respectu tubi longuis satis distincta videtur. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
- 54. P. VILLIFERA (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 271, non Cunu.), foliis opposition oblongo-lanceolatis obtusiusculis subtus ramulisque molliter pubescentius, aribus conformibus minoribus confertis floribusque vix longioribus dense entervillosis. calycis lobis tubum articulatum subsequantibus lanceolatis startisparum stylo longius superatis. 3 In colonià Swan River (Drumm. coll. 3, a. Calyptrostegia villifera Walp. ann. 3, p. 324. Habitus pravedentium, sel le distincta foliis latioribus (5-8 lin. longis, 2-3 lin. latis) pube brevi subspaces dense pilosiusculis, summis capituloque (globoso dense multiforo, application) egregie villosis, et præcipue calyce breviore vix ultra 3 lin. langa. (c. 1 comm. ab am. Shuttleworth.)

Dasyphylla. - Capitulum terminale. Involucrum 2- o -phyllum, iis rameis simile, vel obsoletum. Calyx gracilis, pubescens, lobis bo brevioribus. — Frutices Tasmannici, foliis oppositis subtus utrinque incanis vel dense adpresso-pilosis.

CINEREA (R. Brown ! prodr. p. 361), foliis subsessilibus lanceolato-oblongis siusculis supra glabris subtus ramulisque incano-villosis, floralibus 2 capita paucifloro longioribus, calyce continuo incano-villoso, lobis ovato-oblongis o ovato dimidio hrevioribus genitalia vix superantibus. 3 In Tasmannià (R. Br.! herb. DC.), monte Wellington (Fraser!). — Wikstr. Thym. p. 282. Ramiciles, laxiuscule foliosi. Folia patula, subcoriacea, 8-44 lin. longa, 3-6 lin. lata, ra glabra, obscure impresso-penninervia, subtus villis albidis adpressis subsco-incana, floralia conformia, sed minora. Calyx 3 lin. longus, sericeus, tubo lacoblemos, fauca appressiat. Nucula sicca agrica pilosipscula (v. s.) to-oblongo, fauce angustată. Nucula sieca, apice pilosiuscula. (v. s.)

INCANA (B. Brown prodr. p. 361), ramulis cinereis, foliis distinctis ovatis rgine recurvis subtus incano-tomentosis supra glabris. 3 In Tasmannia (R. Br.). Wikstr. Thym. p. 282, Bot. reg. 1838, 1. 24. Heterolæna incana C. A. Mey. in B. Acad. St-Pétersb. 4, p. 71. A sequente verisimiliter haud specifice distincta.

A. Accad. St-Petersb. 4, p. 11. A sequente verisiminter haud specifice distincta.

**SIVEA* (Labill.! Nov.-Holl. 4, p. 40, t. 6), foliis subpetiolatis late ovalibus signalizatious margine recurvis supra glabris subtus ramulisque incano-tomensis albidis, floralibus 2 vel 4 conformibus capitulo multifloro brevioribus, calyce ticulato villoso-tomentoso, lobis ovalibus tubo triplo brevioribus, genitalibus sertis. 5. In Novæ-Hollandiæ orå australi? (R. Br.) et Tasmannia (Labill.! Brown! d'Urville! etc.).—R. Brown! prodr. p. 364, Wikstr. Thym. p. 283, Hook. in Hook. Lond. Journ. 6, p. 281, Walp. ann. 4, p. 584. Heterolæna nivea A. Mey. 1. c. Fruticulus pluripedalis, ramis gracilibus corymbosis incanomeutosis vel albo-lanatis. Folia coriacea, juniora imbricata plana, mox remonera et patentia internodio demum sepius breviora, raro paulo longiora, mariae recurva, magnitudine et formă variabilia, basi interdum cordata. Flores albi. pecies satis varians, formæ tamen sequentes vix validis limitibus interstinctæ.

a. crecta (Hook. fil. l. c.), foliis ovatis subrotundisve, ramulis elongatis capitulo solitario terminatis. P. nivea Labill.! in herb. Roem., R. Brown! in herb. C., etc. Folia 4-5 lin. Ionga et sæpius æquilata. Calyx circ. semipollicaris,

lobis genitalia superantibus. (v. s.)

β. thyrvoidea (Hook. fil. l. c.), caule ramisque erectis, ramulis confertis sæpissime polycephalis (Gunn, Verreaux!). P. incana R. Br.? l. c., Lindl. in Bot. reg. 1838, t. 24. Folia plerumque præcedente paulo minora, sursum decrescentia. Calyx paulo brevior, lobis genitalia subæquantibus. (v. s. et v. v. c.)

2 **ummularia* (Hook. fil. l. c.), erecta vel basi prostrata, foliis late ovato-oblongis orbiculatisque basi cordatis. (v. s. in herb. DC. et Mus. paris.)

acrantha, foliis petiolatis parvulis orbicularibus subtus cinereo-lanatis, floribus minoribus. Ramuli tennes, 4-cephali. Folia 3 lin. longa, petiolo manifesto 4 lin. longo. Calyx vix 4 lin. longus, incano-tomentosus, lobis stamina subsuperantibus stylo breviter superatis. (v. v. c. in horto Monac.)

P. SERICEA (R. Brown! prodr. p. 364), foliis ovatis vel ellipticis obtusis planis

**Para glabris subtus adpresse sericeo-villosis, floralibus 2-∞ similibus capitulo

**Para glabris subtus adpresse sericeo-villosiusculo, lobis oblongis dimi
**Para glabris subtus adpresse sericeo-villosiusculo, am tabum subequantibus genitalia subsuperantibus. 5 In monte Tabulari Tasannia (R. Br.! A. Cunn.! Gunn, 1842, n. 288). — Wikstr. Thym. p. 284, excl. β. amuli graciles, f-cephali, cano-puberuli. Folia internodio longiora, imbricata, mum patentia remotiora, 3-8 lin. longa, 2-4 lin. lata, coriacea, sessilia vel ma saltem brevissime petiolata, interdum margine demum recurva, floralia meis supe paulo majora. Calyx 6-7 lin. longus. Species a P. niveå, caeterum faillima, foliis subtus sericeis nec incanis, facile dignoscenda, (v. s. in herb. . A. Gunn., etc.)

P. Milliani (Meisn. mss. in herb, Soc. linn. Lond.), foliis imbricatis lanceochlongis utrinque adpresse denseque sericeo-villosis, floralibus

similibus Pitalum multiflorum subæquantibus, calyce continuo villosiusculo, lobis ovatis Tridium tubum subsequantibus genitalia exserta superantibus. 5 la monte Sorrel, prope Macquarie Harbour, Tasmanniss occidentalis (Jos. 121) humiles, crassiusculi, iterato-dichotomi, dense cicatrisato-annuleti, ceo-villosi. Folia decussata, herbacea? sessilia 3-6 lin. longa, 2-6 lin. obtusiuscula, pube densa molli pallide flavescente longiuscula sericeo-splendentia. Calyx 5 lin. longus, pube brevi subadpressa 4 tenui cylindraceo. Species insignis, a præcedentibus jam foliis de supra nunquam glabrescentibus distincta, facia valde similis. P. foliorum pubescentià densiore molliore et calyce dimidio longiose dignoscenda. Fructus ignotus. (v. s.)

- § 5. Micranthæ.—Capitula terminalia plerumque paucifs crum obsoletum vel 2- ∞ phyllum, foliis rameis simile. vulus (1-2 lin. longus), continuus, lobis tubo subæquilong ticuli Novæ-Hollandiæ orientalis et australis, foliu supra vel plerumque utrinque glabris.
- 60.? P. CLAVATA (Labill.! Nov.-Holl. 1, p. 11'), foliis herbaceis lanese culis venosis subtus ramulisque adpresse pilosiusculis, floribus die masculis pedunculatis nudis, calyce cano. 3 In Novæ-Hollandise (Labill.! R. Br.! Gaudich.! in herb. DC.), circa sinum Regis Georg specim. deflorata ideoque quoad speciem incerta, foliis vix pollicarile longioribus, receptaculo fem.? exinvolucrato subgloboso magnit. s minoris villoso). —Wikstr. Thym. p. 279. Rami gracites. Folia pates longa, ½-5 lin. lata, brevissime petiolata. Pedunculi 3 -1 longum, preve petiolata. Pedunculi 3 -1 longum, s lin. longum, breve villosum. Calyx 3 vix 1-2 lin. longum vidimus. (v. s. et v. v. c.)
- 64. P. UNBRATICA (A. Cunn.! mss. in herb.), foliis coriaceis lancsols lato-acutissimis venosis subtus ramulisque adpresse puberulis, floralli capitulo subsessili multo longioribus deciduis, calyce sericeo-pilogibasin jugi montium, prope Moreton Bay (A. Cunningh.!). Frutes se ramulis filiformibus sericeis demum glabratis conferte foliosis, interne demum 6-8 lin. longis. Folia rigidula, subsessilia, patula, inferiora ovato-lanceolata, 12-14 lin. longa, 3-4 lin. lata, superiora duplo vel tr 5-7 lin. longa, 2 lin. lata, subtus parce pilosiuscula, demum glabra 2-4-flora, grani piperis magnit., demum sæpe lateralia, pedunculo ti lin. longo, receptaculo velutino. Calyx 2-2; lin. longus, limbo demi lobis oblongis acutiusculis tubo vix dimidio brevioribus. Affinis P. el cipue specim. Cunningh.) et forsan P. latifoliæ, quam non vidimus; a tincta foliis minoribus acutissimis rigidulis, capitulis subsessilibus, flori phroditis (?), receptaculo hemisphærico velutino, etc. (v. s. in herb. Cur
- 62. P. PLAVA (R. Brown prodr. p. 364), ramis dichotomis, junioribus pabe coriaceis ovalibus orbicularibusve subeveniis glabria, floralibus 4 c capitulo parum longioribus, calyce continuo incano-sericeo, lobis ou dium tubum sequantibus, genitalibus subinclusis. 3 In Novâ-Hollandii Tasmannià (R. Br.! in herb. DC., Stuart).—Wikstr. Thym. p. 278, Meiss. Schlecht. Bot. zeit. 1848, p. 395°. Calyptrostegia flava Endl. gen. 4, 2, 3 ann. 3, p. 325. Rami graciles, glabri, iterato-dichotomi, juniores adprei culi. Folia conferta, imbricata, demum distantia patula, internodio seessilia, plana, 4-nervia, obtusa vel subacuta, 3-5 lin. longa, 3-4 lin. le corulescentia, involucralia 4-6 lin. longa et supe vix angustiora decide 10-20-flora, receptaculo hemisphærico tomentoso. Calyx 2-2⁴/₄ lin. longa 8. diasmonthia (Meisn. l. c. p. 396). foliis ovalibus munoribus (8-3)
 - A. diosmæfolia (Meisn. l. c. p. 396), foliis ovalibus mnoribus (8-3 i 4:-2 lin. latis), floralibus latioribus sed vix longioribus.— In Nordorientali et australi interiore, ad flum. Lachlan (A. Cunn.!), clea (Behr, n. 51!), ad flum. Murray et Spencer's et St-Vincent's gui. P. diosmifolia A. Cunningh.! mss. in herb. (non Lodd.). P. dichotamin Linnæs 20, p. 581°, Walp. ann. 1, p. 584. Folia interdum vix et tia, obsolete venosa. Involucrum floribus sequale vel paulo heri albi, ex Müll. in litt. (v. s.)
 - y. pervifette, folile ovelibus (2-4 lin. longis, 1 2 lin. latie) subtes #

THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER).

nauciveniis, floralibus sublatioribus, flores (2 lin. longos) vix superantibus.—lirca Port-Lincoln (Ferd. Müller !). P. parvifolia Meisn. in Linnæå 26, p. 345°. Polia flavo-viridia, rarius coerulescentia. Cum β potius lusum quam varientem stabilem sistens. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

SERPYLLIFOLIA (R. Brown prodr. p. 360), glabra, erecta, ramosissima, foliis rtis subrotundo-ovalibus obovatisve obtusis eveniis, floralibus 4 conformibus alo sessili 4-6-floro longioribus, receptaculo puherulo, calyce continuo glabro tubum subsequantibus, genitalibus inclusis. 5 In Australia meridionali t.), in arenosis littoralibus colonia South Australia et Victoria, St-Vincent's Port-Lincoln, etc. (Ferd. Müll.!). — Wikstr. Thym. p. 277. Frutex densus, alis vel altior (F. Müll. in litt.). Folia sessilia, opposita, subcoriacca, lete ia, subtus 4-nervia, 2-4 lin. longa, 1-2 lin. lata, patula, floralia vix majora. t 1-14 lin. longus, lobis ovalibus obtusis. (v. s. in herb. DC., ex herb. Mus., et comm. a cl. Sonder.)

LOYTIOIDES (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 271°), glabra, foliis spathulato-vel lanceoblongis obtusiusculis cum mucronulo recurvo deciduo subenerviis, floralibus latioribus capitulo 3-5-floro longioribus, receptaculo puberulo, calyce contiglabro, lobis tubo turbinato sublongioribus stamina exserta superantibus, stylo iso. 3 Circa Port-Phillip (Latrobe!). Proxima sane P. serpyllifoliæ, sed jam - magis coriaceis, angustioribus, mucronulatis, etc., facile dignoscenda. (v. s.)

TAREA (Ferd. Müll. et Stuart! mss.), cæspitoso-fruticulosa nana dense foliosa ra., foliis ovali-oblongis ciliatis, capitulo 4-3-floro subbrevioribus, calyce inuo glabro, lobis tubo anguste infumdibuliformi brevioribus antheras exsertas rantibus dorso apice pilosiusculis, stylo incluso. 5 In mont. altissimis Tasniæ (Stuart!).—Meisn. in Linnæå 26, p. 346'. Calyptrostegia cluytioides Walp. 3, p. 324. Rami dichotomo-corymbosi, glabri, circ. pollicares. Folia imbridenum patula, subcoriacea, acutiuscula, mutica, 2 lin. longa, 4-4 lin. lata, illa haud majora. Calyx albus, 2 lin. longus. Præcedentibus valde accedens, am staturå pusillå distincta. (v. s. in herb. Sonder.)

ALPINA (Ferd. Müll.! mss.), foliis lanceolatis obtusiusculis eveniis ramulisque ris, floralibus 4 latioribus capitulum 40-45-florum subæquantibus, calyce puberalo, lobis tubo dimidio brevioribus genitalia superantibus. 5 In monscabboras Australiæ Felicis, alt. 6,000 ped. (Ferd. Müller!). Fruticulus diginamilis gracilibus adscendentibus. Folia imbricata, demum patula, 3-4 lin. a, 1-4 j. lin. lata, subsessilia, floralia vix 3 lin. longa, 2 lin. lata. Calyx 3 lin. lonsubsericeo-puberulus. Habitus P. prostratæ, folia fere P. cluytioidis, ab utrājam calyce longiore et pubescente facile distinguenda. (v. s. in herb. Sonder.)

Hewardiana (Meisn. in Linnaa 26, p. 346"), erecta, ramosissima, ramis filibus, junioribus puberulis, foliis oblongo-lanceolatis muticis subvenosis ris, foralibus 4-6 similibus capitulum 6-40-florum superantibus, calyce exiguo ceo, lobis tubum æquantibus genitalia exserta superantibus. 5 In Novâ-Holiia australi-orientali interiore (Mitchell! exped. 4835). Rami pedales, erecti, tu. Folia sessilia, patula, subcoriacea, 3-5 lin. longa, 1-2 lin. lata, plus minus lacte penmivenia, venis interdum prominulis. Calyx 4 lin. longus. Species a cadentibus jam habitu graciliore, laxiore et floribus minoribus sericeis bene lacta, (v. s. comm. a cl. Lindl. et Heward.)

-? elachantha (Meisn. l. c.), foliis oblongo-linearibus obtusis (2-3 lin. longis, 1 lin. latis) eveniis. — In Australia Felici (Ferd. Müll.!). P. elachantha Ferd. Müller! first gen. report, p. 17. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

Epallage (Endl. gen. p. 331, suppl. 4, 2, p. 61).—Capitula termi-liavel fasciculi axillares pauciflori sessiles vel ramulum lateralem evem terminantes, involucro nullo vel spurio foliis rameis simili. Ayx parvus, lobis tubo gracili brevioribus. — Frutices, suffrues vel herbæ Novæ-Hollandiæ orientalis, australis et Tasmanniæ, liis alternis vel passim (præsertim inferioribus) oppositis. — meleæ sect. 5, R. Br. prodr. p. 362.

· SIMPLEX (Ferd. Müll.! in Linnæl 25, p. 443 '), caule berbaçeo subsimplici

- erecto apice pilosiusculo, foliis sparsis linearibus obtusiuaculis subsi hris, floralibus similibus capitulo terminali peucifioro hrevioribus, e villosulo, fauce constrictă, limbo parvulo sericeo demum decidus, inclusis. © In Australiä meridionali interiore, circa Cudnoka (Ferd. Meisn. in Linnes 25, p. 351. Herba spithamea vel digitalis, tenella. Plonga, 41 lin. lata, internedium equantia vel superantia, erecta, se adpresse pilosa, floralia sequalia vel minora. Calyx 2 lin. longus, limba affinis P. trichostachyse Lindl. (fide Müll. in litt.) nec non P. propinges notis indicatis satis distincta. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
- ob. P. PROPINQUA (A. Cunningh.! mss. in herb.), foliis sparsis vel pessi
 oblongo-lanceolatis acutiusculis ramulisque adpresse hirsuto-pilosis se
 glabratis, junioribus sericeis, capitulis terminalibus axillaribusque s
 submultifloris folia sequantibus, calyce articulato dense sericeo, lobsi
 tubo gracili 2-3-plo brevioribus. 3 Circa Bathurst (A. Cunn.!) et H
 prope Adelaide, St-Vincent's gulf (Ford. Müller!). P. congesta A. Cu
 herb. n. 153. P. gracilis F. Müll.! ex parte. Species, monente A. Cunn
 medium tenens P. curvifloram inter et gracilem; forsan prioris mera v
 præter notas indicatas satis discrepans pubescentia densiore magis adas
 minore (2-2; lin. longo), lobis brevioribus obtusisque. Folia 3-5 lin. lon
 lata, nervo obsoleto. Capitula 8-12-flora, floribus rectis vel subincurvis
 comm. a cl. Heward et Sonder.)
- comm. a cl. Heward et Sonder.)

 70. P. CURVIFLORA (R. Brown prodr. p. 362), foliis sparsis passing oblongo-linearibus supra glabris subtus ramulisque adpresse serio capitulis terminalibus axillaribusque subsessilibus paucifloris folia su calves articulato sericeo, lobis inæqualibus angustis tubo gracili ca brevioribus. 5 In Novà-Holl. orientali, circa Port-Jackson. Bathurst, herb. Banks.l Smith! etc., d'Urville! Sieber, n. 205! fl. mixta, n. 474 Anderson! etc.). Rudge in Linn. Trans. 10, p. 285, t. 13, f. 4, WI p. 283. P. thymifolia Presl bot. Bemerk. p. 407 (ex cit. Sieber, forma hrevioribus), Walp. ann. 4, p. 585. Calyptrostegia curviflora C. A. Me gracilibus subsimplicibus, nunc brevibus corymbosis strictis, foliis a longis, 1-2 lin. latis, nunc 5-7 lin. longis, 1-2; lin. latis, obtusis acud centià parcà strigillosà vel densiore et plus minus sericeà, calycis la longis, sed hie variationes certos stabilesque limites haud offerunt. (v.
- 11. P. GRACILIS (R. Brown prodr. p. 362), foliis oblongo-linearinate subtus pilosiusculis, rameis passin oppositis, capitulis terminalibus que paucifloris, calyce sericeo recto, lobis equalibus. 5 In Tasmanni Australià Felici (Ferd. Müll.!). Wikstr. Thym. p. 284. Calyptrost Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61. P. curviflore nimis affinis, attamen disti ramis fastigiato-multiramosis, ramulis filiformibus erectis, foliis e plerumque majoribus (6-7 lin. longis, 1-2; lin. latis) supra tarde glab pubescentià ubique rariore breviore haud setulosà nec sericeà, c majore, 5 lin. longo, dense sericeo, tubo minus graciti, lobis ovati obtusis vix aut non inæqualibus. (v. s. in herb. Smith., etc.)
 - β. sericea (Meisn. in Linnæå 26, p. 351), ramulis calycibusque dense In Novå-Hollandiå orientali-australi, ad flum. Lachlan (A. Cum Australia Felici, circa Port-Phillip et Victoria (Latrobe! Ferd. Möl
- 72. P. MICRANTHA (Ferd. Müll.! mss. in herb.), foliis oppositis sparsing lanceolatis obtusis ramulisque dense cano-pubescentibus, floralibus tulis terminalibus et in summis axillis sessilibus, calyce recto de incano, tubo articulato tumidulo, lobis exiguis, genitalibus inclusia. 5 meridionali, ad flum. Murray et Gawler, in montibus Lofty Ranges Müller!).— Meisn. in Linnæå 26, p. 354. Præcedentibus, præsertim P. arcte affinis, sed distincta pube densiore molliore breviore minus ser cipue foliis floralibus reliquis floreque brevioribus hasi latioribus, é breviore, limbo minore et deciduo. Fruticulus humilis, corymboso-su comm. a cl. Sonder.)
- 73. P. MULLERI (Meisu. in Linned 26, p. 354'), foliis oppositis passis oblongo-lanceolatis obovatisque obtusis hasi attenuatis eveniis cas

MELEA.

tibus supra mox glabris, floralibus conformibus capitulo (terminali) parum brevioribus, calvee recto articulato minute sericeo-puberulo, lobis æqualibus glabriusculis tubo angusto vix dimidio brevioribus obtusis, genitalibus inclusis. 5 In Australia meridionali, circa Holdfast Bay, Gawler Town et Lyndoch Valley (Behr! Ferd. Müll.!). P. gracilis F. Müll. mss. ex parte. Proxima P. gracili et propinqua, sed diversa habitu minus gracili, ramis satis validis, ramulis sæpe corymbosis, foliis plerisque oppositis majoribus (7-40 lin. longis, 3-6 lin. latis), pube brevi adpressissima haud sericea, etc. Calyx 3-4 lin. longus, flavus. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

- 7. Malistachys (Endl. gen. p. 331, suppl. 4, 2, p. 61).—Flores axillares solitarii vel aggregati sessiles vel ramulum brevem terminantes, involucro proprio nullo. Folia sparsa vel opposita. Frutices Novæ-Hollandiæ orientalis, australis et occidentalis. Pimeleæ sect. 4, R. Br. prodr. p. 362.
- P. BIRSUTA, tota laxiascule sericeo-hirsuta, foliis inferioribus oppositis superioribus sparsis herbaceis breve petiolatis ohlongo-ovalibus ovatisque acutis patulis, floribus solitariis folium aquantibus, calyce articulato adpresse pilosiusculo, lobis acutis tubo duplo brevioribus, genitalibus inclusis. 5 In Novâ-Hollandià orientali, circa Tomah et Newcastle (Rich. Cunningham!). P. congesta? Rich. Cunn.! P. villifera A. Cunn.! mss. in herb. Fruticulus, verisimiliter humilis, ramulis laxis debilibus, innovationibus dense sericeis. Folia 3-4 lin. longa, 2- fere 3 lin. lata, plana, evenia, petiolo tenui ½-1 lin. longo. Flores rari, hasi persistente ovato-oblongà demum 1½ lin. longà. (v. s. in herb. Cunn. et comm. a cl. Heward.)
- 15. P. ARGENTEA (R. Brown prodr. p. 362), foliis oppositis lanceolatis utrinque argenteis, axillis 2-4-floris. 5 In Novâ-Hollandià australi (R. Br.), Middle Island, in freto Bass (A. Cunn. n. 362!), Wikstr. Thym. p. 283. Calyptrostegia argentea G. Λ. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, p. 71. Planta, fide specim. Cunningh. saltem, a sequente Preissianà, quam olim pro P. argenteà habuimus, certe distincta: foliis laxiusculis (nec imbricatis) semipollice distantibus, plus duplo longioribus, omnibus lanceolatis acutis basi angustatis, 1 poll. longis, 2-2½ lin. latis, pube breviore arcte adpressà utrinque argenteo-sericeis, 1-nerviis. Locus natalis quoque identitatem cum plantà Preissianà valde improbabilem reddit. (v. s. sine fl. in herb. Cunn. et comm. a cl. Heward.)
- 76. P. VESTITA, foliis oppositis subimbricatis ovali-lanceolatis ramulisque sericeovillosis, summis ovatis flores subæquantibus, axillis 2-8-floris, calyce articulato pilosiusculo, basi persistente demum glabrā, limbo minuto, antheris inclusis, stylo exserto. 5 In moutibus coloniæ Swan River (Preiss, n. 1265!). P. argentea Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 607° (non R. Br.). Frutex 3-5-pedalis, ramulis fastigiatis adscendentibus apice in spicam foliosam densam exeuntibus. Folia 3-5 lin. longa, 2-3 lin. lata, obtusiuscula. Calyx 3 lin. longus, tubo supra basin persistentem tumidam angustissimo. Species a verà P. argenteà distincta pubescentià longiore minus arcte adpressă, foliis floralibus latioribus ovatis 3-4 lin. latis, etc. (v. s.)
- 77. P. Shuttleworthiana, dioica, foliis oppositis sparsisque herbaceis patulis oblongo-lanceolatis obtusiusculis ramulisque villosiusculis supra glabrescentibus, floralibus similibus minoribus basi attenuatis flores æquantibus, axillis 2-6-floris, calvee articulato, lobis tubo filiformi glabriusculo dimidio brevioribus apice pilosiusculis stamina æquantibus, 5 In colonià Swan River (Drumm. n. 730! of et 734! Q. Caules vel rami pedales vel ultra, erecti, ramulis patulis laxe foliosis, junioribus dense albo-villosiusculis nunc a basi nunc apice tantum floriferis. Folia cadina sparsa, circ. pollicaria, 3-4 lin. lata, brevissime adpresso-pilosiuscula supra demum glabrescentia; floralia 2-3-plo minora, densius pilosa subsericea. Calva circ. 3 lin. longus, tubo in of basi pilosulo, in Q glaberrimo, lobis in Q exiguis in of duplo majoribus. Stylus inclusus. Species præcedentibus et sequenti affinis quidem, sed jam foliis pubescentia et flor. dioicis optime distincta. (v. s. in herb. Shuttl. et Saunders.)
- P. NYRIANTHA (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 607"), dioica, foliis sparsis patulis ramulisque sericeo-tomentosis inferioribus oblongo-lanceolatis superioribus dimi-

dio brevioribus ovato-oblongis flores superantibus, axillis 2-8-floris, calvee artidio previoribus ovato-obioligis nores superantibus, axinis 3-3-noris, carves succulato puberulo, limbo tubum capillarem (pedicelliformem) subsequante stamins exserta vix superante. 5 in colonià Swan River (Preiss, n. 1284). Calyptrustegis myriantha Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61. Frutex 4-pedalis, ramis gracilibus fastigiatis conferte foliosis et fere a basi floriferis. Folia inferiora politicaria 2-3 in. lata, superiora sensim breviora, floralia 5-2 lin. longa, 1 - 3 lin. lata, cano-seriosa. Flores albi, o vix 2 lin. longi, \(\tilde{\phi}\) nondum observati. (v. s.)

79. P. AXIFLORA (Ferd. Müll.! first gen. report, p. 47), foliis distantibus patulis oppositis linearibus utrinque attenuatis acutis flores longe superantibus ramulisoppositis linearibus utrinque attenuatis acutis flores longe superantinus ramunque glabris, axillis multifloris, calyce subsericco-incano continuo, lobis dinidis tubo vix brovioribus stamina exserta superantibus. In montanis humidis coloniæ Victoria Australiæ Felicis (Ferd. Müll.!).— Meisn. in Linnæå 26, p. 345. Frutex pluripedalis. Rami gracillimi, elongati, a basi inde floriferi, internodis usque ad 4 poll. longis. Folia herbacca, subsessilia, 4-2 poll. longa, 4-2 lin. lat., subtus obsolete venosa. Calyx 3 lin. longus. Species insignis, hine P. myriantæ,

inde drupaceæ affinis, ab omnibus distinctissima. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

- § 8. Choristachys (Endl. gen. p. 331, suppl. 4, 2 p. 61). Flores partin spicam terminalem aphyllam, interdum brevissimam, dispositi. Folia alterna vel opposita, floralia nulla vel bina, rameis similia. — Fruticuli vel herbæ Novæ-Hollandiæ orientalis, australis d - Pimeleæ sect. 3, R. Br. prodr. p. 362.
- 80. P. SPICATA (R. Brown prodr. p. 362), glaberrima, foliis oppositis ovali-obloagis lanceolatisque acutiusculis obsolete venosis, spică juniore brevissimă subsessii folia vix superante, demum clongată nudă, floribus polygamis, calycis limbe tubum articulatum sequante genitalia superante. 5 Circa Port-Jackson, Paramatta, etc. (R. Brown! A. Cunn. n 62! Rudge in Linn. Trans. 40, p. 288, t. 14, f. 2. Wikstr. Thym. p. 283. Calyptrostegia spicata Endl. gen. suppl. 4, 2 p. 61. Fruticulus humilis, ramis gracilibus debilibus, internodiis 6-12 lin. longis. Folia horbacea, subsessilia, 6-12 lin. longa, 2-3 vel rarius 4-5 lin. lata, late viridia basi attenuata vel rotundata. Spica 45-20-flora, junior capituliformis, floribubrevissime pedicellatis gracilibus 2;-3 lin. longis, flavis? glaberrimis. Rhactifructifera subpollicaris, denticulata, internodiis circ. 4 lin. longis. (v. s. in beri Smith., DC., Cunn., etc.) Smith., DC., Cunn., etc.)
- 84. P. Fillfornis (Hook, fil. in Hook, Lond, Journ. 6, p. 280), glabra, caule prestrato gracillimo, foliis oppositis lineari-oblongis ellipticisve subacutis, speabrevissima capituliformi, rhachi pilosa, calvee pedicellato glabrato, tubo gracalobis elongatis, staminibus exsertis. 5 In Tasmannia, circa Launceston (Gan. Lawrence). Walp. ann. 4, p. 584°. Caulis pedalis, simpliciusculus, parce foisus. Folia brevissime petiolata, 6-9 lin. longa, plana, marginibus tenuite recursis Flores 5.8 in capitalem tenuine miliani, parce foi superiore foi pedalis, parce foi pedalis pedal vis. Flores 5-6 in capitulum terminale spicamve brevissimam dispositi brevissapedicellati, parce sericei, mox glaberrimi. Monento cl. auctore allinis P. spicato. sod distinctissima.
- 82.? P. TRICHOSTACHYA (Lindl.! in Mitchell exped. trop. austr. p. 355, in 104.5. annua, foltis alternis linearibus, pilis paucis adspersis, spicis terminalibus atvillosissimis. O In Novā-Hollandiā orientali interiore, ad flum. Maranoa (Michel exped. 1846). Calyptrostegia? trichostachya Walp. ann. 3, p. 325. Flores parva virides. Species affinis P. simplici, ex Ferd. Müll. in litt. (v. s. in herb. Lindl.)
- 83.7 P. LATIFOLIA (R. Brown prodr. p. 362), foliis alternis oblongis basi acui pubescentibus subtus subscriccis, capitulo terminali sessili vel oppositifolio pedreculato multifloro spicato, calyce villoso. 3 In Nova-Hollandià tropică (R. Br.). Wikstr. Thym. p. 284. Calyptrostegia latifolia Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61.

Sectio III. GYMNOCOCCA.

Capitula terminalia, involucro proprio nullo, foliis floralibus rameis similibus Calyx hand articulatus, demum totus deciduus et fructum nudum relinquens. Preja carnosa vel sicca. Albumen crassius. — Frutices Novæ-Hollandiæ, Tasmamor & Novæ-Zeelandiæ, foliis oppositis.—Banksia Forst. Char. gen. n. 8, t. 4 (non Linu).—

THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER).

tia Gmel. syst. 1, p. 24 (non Sonner.). — Gymnococca Fisch. et C. A. Mey. index n. hort Petrop. 1845, p. 46, et in Bullet. Acad. St-Petersb. 4, p. 74, Ann. des sc. 3* sér. 5, p. 372, Walpers ann. 1, p. 585, Endl. gen. suppl. 4, p. 59, n. 2091. — select et Calyptrostegia sp. C. A. Mey. et Endl. l. c. — Plures species, etsi carum ctus sit ignotus, affinitatibus causă huc relatæ sunt. Nonnullarum fructus, teste J. D. Hooker, aut solummodo « subbaccatus, » aut « nunc siccus nunc baccatus », unde liquet Gymnococam certis firmisque limitibus a Pimelea non separari eque nonnisi pro ejusdem sectione, nec genere proprio, haberi posse.

P. DRUPACEA (Labill.! Nov.-Holl. 4, p. 40, t. 7), ramis apice subsericeo-canis, cliis ovali-oblongis planis subtus puberulis, floralibus capitulo longioribus, calyce ano-sericeo, lobis tubo duplo brevioribus genitalia superantibus, drupa carnosa aigra. 3 In Tasmannia (Labill.! R. Br.! Hügel! Lhotsky! Everett!), circa Sealers Love, prope Wilsons's promontory, in Nov.-Holl. orâ australi (Ferd. Müller in litt..).

—R. Brown! prodr. p. 361, Lam. ill. t. 902, f. 2, Wikstr. Thym. p. 282, Lodd.! bot. cab. t. 540, Sweet fl. austr. t. 52. Gymnococca drupacea Fisch. et C. A. Mey. l. c., Walp. ann. 1, p. 585. Habitus et folia fere P. cinereæ. Rami graciles, laxe foliosi, uniores tomentosi. Folia herbacea vel demum coriacea, subsessilia, patula, obtususcula, 1-1; poll. longa, 3-6 lin. lata, interdum dimidio minora, subtus venosa parceque adpresso-pilosiuscula. Capitula terminalia vel demum lateralia, sessilia, 3-æ-flora. Calyx 3-4 lin. longus, tubo tumidulo demum hinc fisso et toto deciduo. v. s. in herb. DG., etc., et v. v. c.)

P. MICROCEPBALA (R. Brown prodr. p. 364), diffuse ramosa, glabra, foliis linearibus lanceolatisque eveniis, floralibus 4 similibus capitulo paucifloro sessili longioribus deciduis, receptaculo ovato calyceque cano-tomentosis, lobis tubo dimidio brevioribus genitalia parum superantibus.

§ In Nov4-Hollandià meridiomali (R. Br.) et orientali. — Wikstr. Thym. p. 278, Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 271, adnot. sub P. imbricatà (nec ibid. 4, p. 604, in notà). Calyptrostegia microcephala Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 64 (excl. syn. Meisn.).

- a. lanceolata, foliis lanceolatis utrinque aqualiter attenuatis obtusiusculis. Circa Port-Jackson (Fraser, Gaudich.!), « Ile stérile » (herb. Mus. paris.!). Erecta, humilis? ramis 4-1½-pedalibus strictis vel diffusis. Folia herbacea vel vix coriacea, 4-1½ lin. longa, 4-3½ lin. lata. Calyx 2 lin. longus. Fructus ignotus. (v. s. in herb. DC.)
- β. etongata (Meisn. in Linnæå 26, p. 350), ramulis elongatis, foliis linearibus, floralibus sæpius paulo latioribus. In Nová-Holl, merid., a flum. Murray, montib. Flinders Range, et lacu Torrens usque ad Spencer's et St-Vincent's gulf (Ferd. Müll.!). P. distinctissima Ferd. Müller! first gen. report, p. 17. Aschenfeldtia pimeleoides Ferd. Müll.! mss. in herb. Frutex dioicus, densus, 5-10 ped. altus, ramis ultímis cernuis, gracillimis laxis. Folia subcoriacea, 12-18 lin. longa, 1-1½ lin. lata, subtus interdum obsolete venosa. Flores dilute flavi vel viriduli. Fructus nudus, ovoideus 4-5 lin. longus, 2-3 lin. crassus, succosus, e fulvo-flavus, nitidus, translucens (F. Müll. in litt.). Plantam masc. non vidimus. Capitula fem. 6-12-flora. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
- γ. linariafolia, foliis linearibus utrinque attenuatis acutis, floralibus minoribus. In montibus Peel's Range, ad flum. Lachlan, et circa Moreton Bay (A. Gunningh.!). P. linariifolia A. Cunn.! mss. ia herb. Frutex sepe 7-pedalis, ramulis gracilibus debilibus. Folia herbacea, 40-15 lin. longa, $4-1\frac{1}{4}$ lin. lata. Capitula 6-12-flora, magnit. cerasi minoris. Cæt. ut in β , a quà vix distinguenda. Fruct. ignot. (v s. in herb. Gunn., DC. et Soc. linn. Lond.)

k. P. PAUGIFLORA (R. Brown prodr. p. 360), dioica? glaberrima, ramis laxis tecellis, foliis herbaceis lanceolato-linearibus, floralibus 2 similibus capitulo paucifloro longioribus deciduis, receptaculo exiguo nudo, calycis lobis tubum subequantibus, staminibus subinclusis. § In Tasmannià (R. Br., Stuart, n. 40! F. Müll. in Linnæå 26, p. 352), in montibus, prope Moreton Bay et ad flum. Lachlan (A. Cunn.! n. 4 et 14).—Wikstr. Thym. p. 277. P. ramulosa A. Cunningh.! in berb. n. 14. P. parviflora Lodd.! mss. in herb. Smith. P. lanceolata hort. Noisette! Mé herb. DC. Habitus et folia P. microcephalæ, sed jam flore glaberrimo distincta. Folia 4-9 lin. longa, ½-1- raro 2 lin. lata, utrinque attenuata, acuta vel obtusiuscula, subenervia. Capitula 4-8-flora. Calyx masc, infundibuliformis, flavus? 2 lin.

longus; fem. non vidimus. Fructus (jun., specim. ex Moreton Bay) nudu carnosus? demum nigrescens. (v. s. in herb. Smith., DC., Cunn., etc., e

- 87.? P. LONGIFOLIA (Banks et Solander! mss. in herb. Banks.), glabra, fol vel oblongo-lanceolatis planis subtus venosis, floralibus similibus bray paulo latioribus capitulum multiflorum superantibus, calvee sericeotubo triplo brevioribus genitalia exserta superantibus. 3 In Novà-Zeelan orientali et medià (Banks et Soland.! anno 1769, Colenso, Aukland. Sinch Bidwill). —— Smith in Rees Cycl., Wikstr. Thym. p. 280°, Hook. fil. Ap. 220°. Passerina longifolia Thunb. in Mus. nat. Ac. Upsal. 22, p. 32. F. tus., 2-6-pedalis, ramis gracilibus atris glabris. Folia subcoriacea, petiolata, 2-3 poll. longa, 5 lin. lata, acuta, utrinque attenuata, glaberric coloria (ex Hook. supra sepe nitida, subtus opaca vel glauca), nervo presso subtus prominulo, venis subparallelis supra obsoletis. Capitula m (diam. 4-4°, poll., ex Hook.), flor. albis odoratis † poll. longis, tubo cui cili, receptaculo parvo hemispherico brevissime serieco-villoso. Fruc (siecus) calycis fundo inclusus ovato-oblongus, interumento atro-cui Hook. (v. s. in herb. Smith.)
- 88. P. VIRGATA (Vahl enum.! p. 306 '), ramis gracilibus laxe folios!s apic pilosis, foliis herbaccis patulis lineari-lanceolatis acutis eveniis su subtus parce adpresse pilosulis glabratisve, floralibus conformibu 8-40-floro longioribus, calyce dense scricco-villoso, lobis tubo contin brevioribus genitalia superantibus, fructu baccato vel sicco. j In Nov. (Banks et Soland! 4769, Forster), hay of Islands (A. et B. Cunningh.! Wikstr. Thym. p. 280, Roem. et Schult, syst. 4, p. 275', A. Cunning of nat. hist. 4, p. 377, Raoul choix, p. 42. P. axillaris Banks et Sol Passerina axillaris Thumb. in Mus. nat. Ac. Upsal. 43, p. 400. Kai-k incolarum, i. e. victus magni dei, fide Cunn. et Raoul. Frutex circ. pe tus. Rami clongati, subsimplices, demum glabrati, leviter cicatrisato-f Folia subsessilia, 8-42 lin. longa, 4-2 lin. lata, acuta, novella utrinq supra mov subtus tardius glabrata. Calyx 4-5 lin. longus, roscus? lobtusis, stylo incluso. Fructus'(ex Hook. fil.) nucula obovata basi caly inclusus, baccaccus, edulis, sed sape exsuccus. (v. s. in herb. Banks., S Gunn., etc.)
 - β. pilosa, foliis lanceolatis utrinque raumlisque diutius densiusque pilosis, junioribus sericeo-villosiusculis, 5 In fruticetis montanis landiae, insulæ mediæ (Forster! 1773, Stephenson, n. 36), P. pi sp. 4, p. 50, Vahl enum. 4, p. 306°, Lam. ill. t. 9, f. 2, Wikstr. Th Roem. et Schult, syst. 4, p. 275, A. Rich, sert. Astrolab. 4, p. 47; l. c. p. 377, Raoul choix, p. 42, Banksia tomentosa Forst, char. 4 fig. k. n. Banksia pilosa Forst, in Act. Upsal. 3, p. 474, Passerinar prodr. p. 28, n. 474, Frutex semiorgyalis, Folia 6-10 lim, longa, 4°, obtusiuscula, Flores panciores, breviores, albi, Cact. omnino P. vii in herb, Banks., Smith., Schreb., Shuttl., etc.)
- 89. P. Gendia (Banks et Soland, mss.), creeta, foliis lave imbricatis conceolatis ovatisque acutiusculis 4-nerviis apicem versus complicato-confisque glaberrimis, floralibus saepe paulo latioribus capitulum lave i acquantibus, calyce subsericeo-villoso, lobis tubo gracili dimatio stamina superantibus, stylo subevserto. 5 In tota Novà-Zeclandio, proc media, secus fretum Cookii, etc. (d'Urville! Colenso, Lyall, etc.). Vp. 50, Valid enum. 4, p. 305°, Wikstr. Thym. p. 278, Rosem et Schp. 274, A. Rich, sert. Astrolab. 4, p. 474, A. Canm. in Ann. nat. hist. Raoul choix, p. 42, Hook. fil. fl. New-Zeal. p. 224°. Banksia Gindia Figen. p. 8, t. 4, fig. a-i, et in Act. Upsal. 3, p. 473. Pesserina Gindia Fip. 28, n. 470, Linn. fil.! suppl. p. 226. Cookia Gindia Ginch. syst. 4, p. (ex Hook. suffrutex 3-5-pedalis) 2-3-orgyalis, crectus, ramosissimus, et glaberrimus (ramulis ex Hook. interdum puberulis). Folia lave 4-farian demum patula vel recurva, brevissime petiolata, 4-5 lin. longa, 4 lin.1 carinata, costà marginibusque subincrassatis. Calyx albus vel exteso odoratus, lobis lineari-oblongis vel subspathulatis. Species hine P. vi prostrata proxime accedens ideoque non obstante fructu ignoto hue in herb. Linn. fil., Schreb., W.A.

- B. Menziesii (Hook. fil. fl. N.-Zeal. p. 222), ramulis glaberrimis, foliis ellipticovel oblongo-lanecolatis vel lineari-oblongis. In Dusky bay N.-Zelandiæ australis (Menzies! 1803). Monente cl. Hook. fil. forsan species distincta, sed non satis nota. (v. s. in herb. Smith.)
- 9. P. PROSTRATA (Banks et Soland.! mss.), humílis, procumbens, ramulis erectis pubescentibus glabratisve, foliis imbricatis coriaceis ovatis oblongis lanceolatisve obtusis planis vel carinato-concavis glabris, floralibus similibus capitulum 6-8-florum superantibus, calyce subsericeo-cano, lobis tubum subsequantibus, genitalibus exsertis, fructu sæpius baccato. 5 Per totam Novam-Zeelandiam vulgaris (Banks et Sol.! 4769, Forst. 4773, R. et A. Cunningh.! d'Urville! Stephenson, n. 371 Hook, fil., etc.). Willd. sp. 4, p. 54, Lam. ill. t. 9, f. 4, Vahl enum. 4, p. 306°, Wikstr. Thym. p. 277, Roem. et Schult. syst. 4, p. 274, A. Rich. sert. Astrolab. 4, p. 474, A. Cunn.! in Ann. nat. hist. 4, p. 377, Bot. reg. 4839, misc. p. 56, n. 84, Raoul choix, p. 42, Hook. fil.! fl. N.-Zealand. 4, p. 220°. P. lævigata Gærtn. fr. 4, p. 486, t. 39, f. 4. Banksia prostrata Forst.! char. gen. p. 8, n. 4, Act. Upsal. 3, p. 475. Passerina prostrata Forst. prodr. p. 28, n. 472, Linn. fil. suppl. p. 227. Cookia prostrata Gmel. syst. 4, p. 244. Fruticulus polymorphus, prostratus, rarius erectus, ramulis plus minus cicatrisato-nodulosis, sericeis vel glabratis, apice conferte foliosis. Folia 2-3 lin. longa, 4-2 lin. lata, brevissime petiolata, emervin, interdum obovata, demum patula vel recurva. Flores parvuli, 2 lin. longi, alhi vel rubelli, calycis lobis obtusis. Bacca alba. (v. s. in herb. Linn. fil., Smith., Schreb., DC., etc., et v. v. c.)
 - repens (Hook. fil. l. c. p. 224), caulibus prostratis subrepentibus gracilibus, foliis remotis obovatis.
 - 7. Urvilleana, procumbens, ramulis adscendentibus dense cicatrisatis sericeovillosis, foliis 4-fariam imbricatis mox patulis vel recurvis late ovatis vel ovato-oblongis crassiusculis, antheris vix exsertis. P. quadrifaria Banks et Soland. mss., fide Hook. P. lævigata β Banks mss. in herb. Smith.! P. Urvilleana A. Rich.! sert. Astrolab. p. 227°, A. Cunn.! in Ann. of nat. hist. 4, p. 377, Raoul choix, p. 42, Hook. fil. fl. N.-Zeal. 4 p. 221°. Gymnococea microcarpa Fisch. et Mey.? ind. sem. hort. Petrop. 1845, p. 46, Ann. sc. nat. 3° sér. 5, p. 373°, Walp. aun. 4, p. 585. Præter notas indicatas nimis leves nullo modo a prostratà distinguenda. (v. s. in herb. Cunn., DC., etc.)
 - 3. vermicularis, ramis iterato umbellatis dichotomisque densissime eleganterque annulato-nodulosis glabris, foliis arcte 4-fariam imbricatis patulis obtusis crassiusculis, capitulis 4-6-floris folia subæquantibus. In Novā-Zeelandiā (Stephenson, n. 39!). P. prostrata var. quadrifaria Hook. fil. in Hook. Lond. Journ. 3, p. 446. Forma insignis, attamen vix species distincta. Rami vix spithamæi, toti eleganter annulati, exceptis foliorum delapsorum axillis albopilosulis ubique glaberrimis. Flores minuti. Receptaculum parvum albo-villosum. (v. s. in herb. Boiss.)
- 44. P. Arenania (A. Cunningh.! mss. in herb.), humilis, ramis erectis vel adscendentibus, foliis confertis patulis deflexisve coriaceis ovalibus orbiculatisque planis enerviis supra glabris subtus ramulisque adpresse sericeo-villosis, floralibus conformibus capitulum 5-40-florum subæquantibus, calyce villoso, lobis obtusissimis tabo dimidio brevioribus genitalia exserta superantibus, fructu baccato. 5 In arenosis Novæ-Zeelandiæ mediæ et borealis (Banks et Sol.! 4769, R. Cunningh.! n. 3171 A. Cunn. n. 4171 Stephenson, n. 591 601 Colenso, n. 131 Edgerley!-lieffen-bach, Hügel! etc.).—A. Cunn.! in Ann. of nat. hist.4, p. 577, Bot. mag. 3270, Hook. fll. fl. N.-Zeal. 4, p. 221 °. P. villosa Banks et Soland.! mss. P. sericea β Wikstr. Thym. p. 282. Passerina villosa Thunb. in Mus. nat. Ac. Ups. 43, p. 406. Gymnoeocca arenaria Fisch. et Mey. ind. sem. hort. Petrop. 4845, ex Ann. sc. nat. 3 ser. 5, p. 373, Walp. ann. 4, p. 586. Outato-Bangha incolarum ex Cunn. l. c., Raoul choix, p. 42. Ante-taranga, ex Hook. l. c. Procumbens vel creeta, †-2-pedalis, ramis validis corymbosis vel dichotomis. Folia sessilia, 3-7 lin. longa, 2-4 lin. lata, plerunque obtusiuscula. Calyx 4-5 lin. longus. Fructus subbacatus, majusculus ab incolis editur qui et cortice Broussonnetæ instar ad conficiendam telam nuntur. Species facie accedens ad P. sericeam, sed hene distincta. (v. s. in herb. Smith., Gunn., DC., etc.)
- 192. P. LYALLII (Hook. fil. fl. New-Zeal. 1, p. 222 '), caulo elongato-prostrato, foliis

laxe imbricatis lineari-oblongis vel elliptico-ovatis acutis supra concavis glabratis subtus convexis pilis longis laxe sericeis, floralibus capitulo 3-4-floro sublongis-ribus, calyce sericeo, lobis ovatis obtusis tubo param brevioribus. 3 In Nova-Zeelandia media et australi, ins. Ruapuka et Port-William (Lyall, Colemo). An 6:: P. arenaria satis distincta? Differre dicitur colore in sicco pallide flavo-viridi (maga fuscescente), caulibus prostratis pedalibus et ultra, validis, floxibilibus, foliis par rumque angustioribus (rarius elliptico-ovatis) et floribus paucioribus.

Species non descriptæ.

- P. GRANDIFLORA Don hort. Cantabr. ed. 6, p. 5, ex Wikstr. Thym, p. 284, Staudd nomencl. ed. 2. In Novâ-Hollandiâ.
- P. PRINIFOLIA Nois., ex Steudel l. c. Ibid.

Subtribus II. ISOSTEMONEÆ.

Stamina calycis lobis numero æqualia.

II. DRAPETES Lam. in Journ. d'hist. nat. 1, n. 5, p. 186, t. 10, f. 1, Banks in Garta. fr. 3, p. 199, t. 215, Juss. in Ann. Mus. 7, p. 479, Poir. dict. suppl. 2, p. 523, t. 915, f. 1, Wikstr. Thym. p. 284, Endl. gen. p. 330, n. 2097, suppl. 4, 2, p. 61, n. 2094, Min. gen. p. 330 (242).

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, tube tenui supra ovarium articulato, parte superiore decidut, fauce esquamati, limbo 4-fido. Squamulæ hypogynæ nullæ. Stamina 4 fauci inserta, lobis alterna, filamentis exsertis, antheris basifixis ovalibus apiculatis. Ovarium 1-ovulatum, ovulo pendulo. Stylus sublateralis, stigmate capitato papilloshispidulo. Nucula calycis basi persistente inclusa, 1-sperma. Semen.... — Suffruticulus nanus, cæspitosus, musciformis, folis decussato-oppositis semilibus parvulis dense imbricatis, fasciculis terminalibus paucifioris peduncalatis, involucro 4-phyllo persistente, floribus exiguis.

- D. MUSCOIDES (Lam.! l. c. ill. t, 915, f. 1). § In Magellania (Commerson! is berk. Lam.), Fuegia (Banks et Soland., King, etc.), ins Maclovianis (d'Urville!), Hermite Island, cap-Horn (Hook. fll.!).—Poir. suppl. 2, p. 523°, Gaudich. in Freycin. Voy. Uranic, p. 433, d'Urville, in Mem. Soc. hist. nat. paris. 4, p. 605, Pers. syn. 1, p. 148. D. muscosus Roem. et Schult. syst. 3, p. 333°, Hook. fll.! bot. antaret. voy. 1, p. 343 (non Ej. fl. N.-Zeel.), Cl. Gay hist. de Chile, p. 217°. Plantula suffrutculosa, 1-3-pollicaris, ramosa, ramulis tenulbus, inferne defoliatis. Folia oblonzolancoolate, 2-2½ lin. longa, vix lineam lata, obtusiuscula, adpresse pilosa, sunna paulo majora. Pedunculi simplices erecti, demum 3-5 lin. longi, nudi. Involuci foliola minuta. squamiformia, setuloso-barbata, flores subsequantia. Calyx vix 2 lin. longus, puberulus, lobis linearibus erectis. Stylus capillaris, stamina asquans, (v. s. in li. Lam., DC., et comm. a cl. J. D. Hooker.)
- III.? CANSJERA Jusz. gen. p. 448, Roxb. Corom. t. 103, Roem. et Schult. syst. 3, p. 20, Endl. gen. p. 331, n. 2103, Meisn. gen. p. 330 (243), cfr. Benth. in Linn. Trans. 14, p. 671. sq. Candjera Decane in Ann. se. nat. 2* sér. 10, p. 37.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, campanulato-urceolatus, totus deciduus, fauce esquamată, limbo 4-dentato reflexo. Squamulæ hypogynæ 4 discretæ, liberæ, staminibus alternæ, denticulatæ. Stamina 4 hypogyna? imo calycis fundo inserta ejusque lobis opposita, filamentis capilaribus liberis inclusis, antheris basifixis subgloboso-didymis breviter exertis. Ovarium sessile, glabrum, carnosum, loculo prope medium sito parvula, placentă basilari centrali, ovulo primum reflexo deinde erecto. Stylus terminalis, filiformis, stigmate exserto capitato leviter 4-sulcato. Fructus neda, siccus? ovoideus, putamine crustaceo abortu? 1-spermo. Semen (ex Benth.) demum erectum, umbilico basilari lato. Embryo in apice cavo albaminis carnosi rectus, radiculă brevi inferă, cotyledonibus oblongis, plumulă iscuspiculă. — Frutices Anim tropicm scandeutes, foliis sparsis subcarnosis inte-

CENOBIBLUS. THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER).

rimis glabris, spicis axillaribus simplicibus solitariis aggregatisve, floribus vis flavis basi bractea minuta stipatis.—Genus dubiæ affinitatis, secundum Bentham et Decaisne l. c. propter ovarii seminisque structuram, Olacas adscribendum et inter eas Opiliæ plurimis characteribus conveniens, thore monochlamydeo gamosepalo ab illo ordine valde abhorrens, a Thylæis vero, excepta staminum insertione subhypogyna et placentatione, a dissentiens. Planta a cl. Bentham l. c. (p. 679) descripta « calyce nimo et corolla 4-dentata » prædita, monente jam el Decaisne l. c. p. 37, era Cansjera Juss. et ad Myrsineaceus, forsan ad Choripetalum, pertinere letur. Secundum cl. Bentham l. c. p. 674, ovarium ante fecundationem nlis 3-4 ex apice placentæ basilaris pendulis, postea vero constanter ovulo ico demum crecto gravidum esse videtur.

C. Rheedii (Gmel. syst. 1, p. 280), ramulis minute puberulis, foliis ovato- vel elliptico-oblongis acuminatis glabris, spicis fasciculatis vel solitariis crassiusculis, calycibus mediocribus rhachique minute puberulis. 3 In peninsula Indius orientalis, Malabaria, Coromandel (herb. Heyne! Wall. list, n. 4043! Hook. fil.!), Ceylona Thwaites, n. 489!), in ins. Philippinis, nbi Bignaipogo vocatur (Blanco). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 334, Meisn. in Regensb. Denkschr. 3, p. 290°, Blanco fl. de Filipin. ed. 4, p. 73? Wight ic. t. 4861. C. Malabarica Lam. dict. 3, p. 433, ill. 1, 289. C. scandens. Roxb. Corom. 2, p. 4, t. 403, Tratt. arch. t. 43, Pers. syn. 4, p. 448. Daphne monostachya et polystachya Willd. sp. 2, p. 420. Tsjeru-caniram vel Tsjeru-cansjeram Rheede Malab. 7, p. 3, t. 2. Sheru-valli-caniram Rheede ib. p. 7, t. 4. Frutex scandens, 40-42-pedalis, frondosus, sempervirens. Folia patula, 4, 3 poll. longa, 40-46 lin. lata, hasi breviter attenuata vel rotundata, petiolo 12°; lin. longo, venis paccis immersis apicem petentibus evanescentibus, venulis subnullis. Spicæ plernmque geminæ, subsessites, subpollicares, densiusculæ, floribus patentibus 2 lin. longis, bracteis exiguis. (v. s.)

C. LEPTOSTACHYA (Benth.! in Hook. Lond. Journ. 2, p. 234), foliis ovato-vel oblongo-lanceolatis longe accuminatis ramulisque glabris, spicis fasciculatis vel solitariis tenellis, calycibus parvulis rhachique minusissime puberulis. 5 In Nová-Hibernia (Hinds, Barclay). Folia 2-3 poll.longa, 40-42 lin. lata, apicem versus longe attenuata, petiolo vix 1 lin. longo, venis obsoletis. Spicæ vix pollicares, rhachi tenui, floribus 1 lin. longis. Squamulæ hypogynæ suborbiculares, apice truncato obscure 3-dentatus Cæt. præcedentis, a quá spicis tenellis calyceque dimidio minore apprime dignoscitur. (v. s. comm. a cl. Lindl.)

Species dubiæ, forsan non congeneres.

C? GROSSULARIOIDES (Blanco flora de Filipinas, ed. 1, p. 73), foliis ellipticis apiculatis margine presertim pilosiusculis, spicis terminalibus longis densis amentiformibus, calyce 4-fldo, staminibus squamisque 4. 5 In ins. Philippinis, ubi Caboghog vocatur (Blanco). Arbor circ. 40-pedalis. Flores omnes hermaphroditi, omnino G. Rheedei. Cum sequente ad gen. Antidesma et Stilago accedere dicitur.

C.? PENTANDRA (Blanco I. c.), foliis ovalibus mollibus villosis, floribus racemosis valde villosis, obtuse 5-dentatis, staminibus 5. f. In ins. Philippinis, ubi Bignai pogo appellatur. Arbor circ. 20-pedalis. Cæt. ut in C. Rheedei.

SCHCENOBIBLUS Mart. et Zuccar. nov. gen. 1, p. 65, Meisn. gen. p. 330 (242), et in Mert. ft. bras. 14, p. 65, t. 28, f. 1, Endt. gen. suppl. 4, 2, p. 69, n. 2106/12.

Flores dioici, 4-meri. 3 Calyx corollinus, 4-partitus, tubo brevissimo fundibuliformi, fundo piloso, fauce esquamată, lobis patentibus linearibus lus glabris. Squamæ hypogynæ nullæ. Stamina 4, exserta, calycis lobis posita iisque inferne adnata et subæquilonga, filamentis filiformibus, antheohlongis dorso supra basin aflixis. Pistilli rudimentum nullum. Q..... bor vel frutex Brasiliensis, foliis sparsis, umbellis terminalibus peduntatis.

DAPHNOIDES (Mart. et Zucc.! l. c.). 6? In sylvis inundatis, ad flum. Japura, prov. Rio Negro (Mart.!). Rami dichotomi, laxe foliosi, glabri. Folia herbacea, oblougo-

lanceolata, acuminata, acutiuscula, longe attenuato-subpetiolata, venosa, glabra. Fasciculi in apice ramorum racemosi vel subpaniculati, pedunculis bractet lineari-filiformi fultis, pedicellis 4-6 lin. longis basi ebracteatis. Calyx masc. albus, 2;-3 lin. longus, minute puberulus, fere ad basin usque 4-partitus, lobis ; in lengis. Fem. ignota. (v. s. in herb. Acad. Monac.)

Subtribus III. DIPLOSTEMONELE.

Stamina calycis lobis numero dupla, scilicet 8, vel 10.

V. DAPHNOPSIS Mart. et Zuccar. nov. gen. 1, p. 65, Meisn. gen. p. 330 (242), et in Mert. ft. bras. 14, p. 65, t. 28, f. 2, 3, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 69, n. 2106/13. — Harms. seria Schiede et Deppe mas., C. A. Mey. in Bull. Acad. St-Pétersb. 4, n. 4, Ann. sc. nd. sér. 20, p. 51, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 68, n. 2106/8. — Nordmannia Fisch. et C. A. Majibid., non Ledeb. — Daphnes sp. Americana auct.

Flores dioici, 4-meri. Calyx subherbaceus, infundibuliformis vel subcampanulatus, continuus, 4-fidus, lobis intus sæpius puberulis, tubo basi intus piloso, fauce esquamatā. Squamulæ hypogynæ 4, membranaceæ, liberæ vel connatæ. 67 Antheræ 8, duplici serie in fauce subsessiles, ellipsoidez, latere rimā dehiscentes. Rudimentum pistilli. Q Calyx totus persistens vel demum deciduus. Staminum rudimenta nulla vel minuta. Ovarium senie, glabrum, 1-ovulatum. Stylus terminalis brevissimus, stigmate capitato. Drupa vel bacca? ovata, calyce cincta vel nuda, sicca, fibrosa, 1-sperma. Senna exalbuminosum.—Arbores vel frutices Americæ tropkæ, foliis sparsis planis, capitulis vel umbellis pedunculatis, solitariis vel cymosis.

§ 1. Pedunculi solitarii, simplices, 1-cephali.

- 1. D. Mantii (Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 66°, t. 28, f. 2), foliis herbaceis obloga breviter acuteque acuminatis basi attenuatis venosis utrinque punctato-asperati glabris, umbellis masculis axillaribus, pedunculo brevi pedicellisque flore longioribus pilosiusculis, calycis pilosiusculi lobis ovatis acutis tubum acquantibus, squamis hypogynis 4 liberis setiformibus, fem..... 5 In monte Corcovade pr. 10 de Janeiro (Mart. n. 419!). Arbuscula 6-8-pedalis, ramis apice foliosis. Filia 10-12-pollicaria, 2-4 poll. lata, petiolo 3-6 lin. longo semitereti crassiuscula Pedanculi filiformes, circ. semipollicares, apice 6-10-flori, pedicellis 2-3 lin. longis umbellatis demum brevissime racemosis. Calyx albus, 1; lin. longus, lobis integlabris. Pistilli rudimentum setiforme pubescens. (v. s. in h. Acad. Monaccus.)
- 2. D. Brasiliersis (Mart.! et Zucc. nov. gen. 4, p. 65), ramis junioribus uspatosis, foliis subcoriaceis breve petiolatis lanceolato-oblongis basi attenuatis supaglabriusculis subtus sericeo-incanis, fasciculis masculis in ramorum apice impaphyllo racennosis, calyce pedicellum acquante sericeo-tomentoso, lobs espaiobtusis tubum subacquantibus, annulo hypogyno minuto repando-dentato. 5 la Brasiliae prov. S.-Pauli, Minas Geraës et Serra do Rio Negro (Mart.! Wilgren, n. 4004!). Meisn. in Mart. fl. bras. 44, p. 66°, t. 28, f. 3. D. dioica Mart.! main herb. Ac. Monac. n. 640. Arbor 12-45-pedalis, ramis laxis propendutus subdichotomis, ramulis gracilibus laxe foliosis. Folia 2-4-pollicaria, 8-43 la. lan, obtusa vel acuta, infra medium sensim angustata, petiolo 4-2 lin. longo. Ivdzaculi axillares, circ. semipollicares, dense sericeo-pilosiusculi. Calyx infundabaformis 2 lin. longus, virescens, utrinque albido-sericeus, in fem. deman pascauctus et subinde 5-fidus. Ovarium glabrum. Drupa subsicca, ovata, venos-rugos. 5 lin. longa. (v. s. in herb. Ac. Monac. et Sonder.)
- 3. D. Humboldtii, foliis coriaceis elliptico-vel obovato-oblongis reticulatis rams lisque patulo-pubescentibus supra demum glabris, capitulis avillaribus termis libusque in ramorum apice congestis, pedicellis brevissimis pedunculisque socies, calvoe infundibuliformi hirsuto, lobis ovatis acutis tubo inflato brevioribus ovario glabro. 5 Ad rad. montis ignivomi Tuguragua, Quito, alt. 7,400 ped. dlemb. Boupl. n. 3209!). Daphne macrophylla Kunth in H. et B.! nov. gen. 2, p. 451', Kust syn. 1, p. 446. D. lancifolia Wikstr. Daph. p. 40, Thym. p. 307. D. laurifolia Wikstr. bap

obtusa, supra minute denseque scrobiculato-reticulata, nervo venisque supra immersis subtus prominentibus dense reticulatis, petiolo 2-5 lin. longo. Pedunculi 4-5 lin., pedicelli 1 lin. longi. Capitula multiflora, magnit. cerasi. Calyx albus, subcampanulatus, 2¹/₄ lin. longus, diu persistens. Drupa ovata, 5-7 lin. longa, stigmate demum sessili coronata. (v. s. in herb. Willd. et Kunth.)

- \$\beta^2 \cong \text{Poissieriana}\$, foliis oblongis obtusis utrinque adpresse setuloso-pilosis, calyce sericeo-tomentoso, lobis tubum subæquantibus. \$\beta^2 \cong \text{Circa}\$ Huayaquil (Pavon!). Rami di-trichotomi, divaricati, glabri, laxe foliosi. Folia 2-4-pollicaria, 40-20 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo. Pedunculi 8-40 lin. longi, dense adpresso-pubescentes. Calyx sessilis, fere 3 lin. longus, lobis intus puberulis. Ovarii rudimentum exiguum, subsessile, glabrum. Squamule hypogyne 4, ligulares, obtusæ, ovarium æquantes, subcarnosæ, glabræ, basi connatæ? Fem. ignota. Cæt. omnia plantæ Humboldtianæ. (v. s. in herb. Boiss.)
- D. Bonplandit, foliis herbaceis oblongo-obovatis obtusis basi attenuato-acutis obsolete reticulatis ramulisque glabris, pedunculis lateralibus cano-tomentosis, calyce pedicellum æquante sericeo, lobis ovatis obtusis tubo vix brevioribus. § In Mexico, circa Vera-Cruz (Humb.! Bonpl. n. 4487! Beyrich! F. Müller!), Plan del Rio (Schiede). Daphne Bonplandiana Kunth! synops. 1, p. 447, Cham. et Schl. in Linnæä 5, p. 89. D. Lagetto? Bonpl.! mss. in herb. Willd. D. obovata Willd. mss. in herb. u. 7549! Wikstr. Daph. p. 40, Thym. p. 307. Hargasseria Mexicana C. A. Moy. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, n. 4. Ann. sc. nat. 1843, 20, p. 54. H. Schiedeana Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 68. Arbor procerrima (Kth.), ramis ultimis gracilibus plerumque dichotomis. Folia 3-5-pollicaria, 4-4½ poll. lata, apice sæpius rotundata, petiolo 2-3 lin. longo, venis tenuissimis subimmersis laxe reticulatis. Pedanculi supraaxillares, solitarii, masc 8-42 lin. graciles, fem. 4-5 lin. longi, crassiusculi. Umbelke 8-46-floræ, pedicellis masc. 2-3 lin., fructiferis 2 lin. longis. Calycis tubus anguste infundibularis, lobis utrinque tomentellis. Ovarium glabram, breve stipitatum, stylum æquans, stigmate simplici obtuso. Squamæ hypogynæ ligulares, liberæ. Flores fem. haud observati. Drupa a calyce demum denudata, zessilis, ovato-globosa, flavo-viridis, rugosa, magnit. pisi majoris, stigmate utbessili coronata. (v. s. in herb.Willd., Kunth., etc.)
 - β. mollis, foliis subtus ramulisque junioribus pube mollíssima tectis, calycis lobis pube longiore villosiusculis. — Circa Papantlam (Schiede). Daphne Bonplandiana Cham. in Linnæa 6, p. 364.
- 5. D. Bogotensis, ramulis puberulis, foliis coriaceis ovalibus oblongisque obtusis reticulatis adpresse pilosis supra demum glabrescentibus nitidis, pedunculis axillaribus, pedicellis fem. brevissimis, calyce subcampanulato cano-sericeo, lobis ovatis acutis tubum æquantibus, staminum rudimentis 8, ovario sessili glabro, stigmate sessili, annulo hypogyno brevissimo repando. 5In Colombiá, inter urbem Bogota et Zipaquira (Hartweg, n. 43661), et? prope Santa-Marta (Purdie, cfr. D. Pardiei). Thymelea Bonth. 1pl. Hartweg. p. 247. Frutex sempervirens, 6-8-pedais, ramulis conferte foliosis. Folia 1-2 poll. longa, 6-10 lin. lata, petiolo 4-2 lin. longo, pilis mollibus subtus copiosioribus conspersa, venularum reticulo denso supra prominulo. Pedunculi 3-6 lin. longi, cani, pedicelli vix 1 lin. longi, flore triplo breviores. Capitula dense multiflora. Calycis tubus mox tumescens, ovatus. Stamina sterilia minuta, que sinubus opposita biloba basi incrassata glanduliformia. Flor. masc. ignoti. (v. s. in herb. Boiss.)
- 6. D. Garacasana, foliis rigide coriaceis obovato-oblongis obtusis utrinque prominulo-reticulatis nitidis rumisque glabris, novellis cano-sericeis, capitulis axillaribus in ramorum apice racemosis sericeo-canis, pedicellis brevissimis bracteis parvulis caducis suffultis, calyce fem. campanulato, lobis ovatis obtusis tubum subequantibus. 5 In Colombia (Karsten, n. 2141). Daphne Caracasana Klotzsch! mas, in herb. DC., etc. Rami stricti, cinereo-fusci, ruguloso-striati, albido-punctult, satis dense foliosi. Folia crassinscula, 2;-4; poll. longa, 4-2 poll. lata, in petiolum brevem basi articulatum attenuata, late viridia, egregie reticalata. Beannculi folia subtendentia subacquantes, post florum fructuumque lapsum persistentes patentes vel subrecurvi, graciles, 1; poll. longi, sericeo-cani demum glabriusculi. Capitula 40-46-flora, pedicellis ;-4 lin. longis, bracteis sericeo-villosis. Calyx 2-2; lin. longus, lohis intus glabris, 2 exterioribus concavis apice barbatis, interioribus 2 planis imberbibus. Caet. ut în D. Bogotensi, quae forsan ejusdem. var., recedens foliis minoribus minus coriaceis, venis primariis magis

patentibus, reticulatione tenuiore, pedunculis brevioribus, etc. Flores ma (v. s. in herb. DC. et Shuttl.)

- 7. D. Purdiel, ramulis apice gemmisque velutino-tomentosis, foliis sul oblongis supra glabris, subtus adpresse canescenti-pilosis laxiusculer pedunculis lateralibus incanis apice incrassatis, capitulis obsolete sericeo-pilosis, calycis lobis tubum suba-quantibus obtusis. 5 Circa Ocana (Purdie'). Ahousita incolarum, fide Purdie. Folia subsessilia, 3-5 pc 4-4; poll. lata, acuta vel obtusa, basi attenuata, nervo supra sulcifu primariis semiimmersis, venularum reticulo obsoleto vel demum leviter densissimo subtus laxiusculo, pubescentià molli longiusculà adpressa. C corymbum terminalem foliosum disposita, hemisphærica, circ. 20-flom cerasi, pedunculis oppositifollis 4;-2 poll. longis gracilibus, lobis inti tellis. Fem. ignota. Proxima D. Bogotensi et Pavoni; a priore distinct
- petiolatis basin versus magis attenuatis subtus distincte reticulatis. Sur ticus, vesicatorius dicitur. (v. s. of in herb. Arnott.)

 8. D. PAVONII, ramis tomentosis, foliis coriaccis ovali-oblongis obovatisq vel emarginatis venosis subtus dense cano-pilosiusculis supra glabriuscu pedunculis lateralibus, pedicellis flore dimidio brevioribus, calvee masc buliformi, lobis ovatis obtusis dimidium tubum æquantibus. cyathulo repando. 32 In Peruvià, circa Palca (Pavon!) Daphne? emarginata fl. peru Pavon! mss. in herb. Boiss. Rami subopposti, patentes. Folia sparsa et sita, 2-3-pollicaria, 40-16 lin. lata, interdum emarginata, petiolo tereti 21

coriaceis supra glabris, subtus densius pubescentibus, etc.; a posteriore

sum. Fem. ignota. (v. s. in herb. Boiss.)

9. D. SWARTZH, ramis glabris, foliis coriaccis lanceolatis obtusiusculis attenuatis supra glabris reticulatis nitidis, subtus glaucescentibus adpr siusculis, pediunculis axillaribus elongatis, pedicellis brevibus, calyce inc lanceolatis acutis reflexis. 5 In montibus altis Janaica australis (Śwartz! occidentalis Św.! prodr. p. 63, fl. Ind. occ. 2, p. 685°, Wikstr. Daplune p. 2; p. 300. Arbuscula, ramis gracilibus lave foliosis. Folia subpetiolata, longa, 5-8 lin. lata, basi valde attenuata, venarum reticulo supra accute p denso subtus obsoleto. Peduncui 4-1; poll. longi, filiformes, puberuli, receptaculum parvum convexum incrassati, pedicellis 4-1; lin. longis. Fl vidimus. Stylus brevissimus, crassus, stigmate plano obtuso. Drupa

Pedunculi axillares et oppositifolii, 4-1⁺ poll. longi, cum pedicellis 4-2 | floribus ramisque densissime flavescenti-tomentosi. Fasciculi multiflor lobi intus tomentelli. Pistilli rudimentum cyathulo membranaceo crem

- glabra. (v. s. sine fl. in herb. DC.)

 10 D.? Gubensts, foliis coriaceis subsessilibus lanceolatis obtusis mut attenuatis margine recurvis utrinquo penniveniis ramulisque glabris, terminalibus lateralibusque breve pedunculatis, calvee dense albo-t-5-fido, lobis ovatis acutiusculis tubo conico dimidio brevioribus, stam exsertis, annulo hypogyno eviguo subintegro. 5 In insulæ Culæ prov. N (Linden, n. 2109). Rami virgati, sepe dichotomi, ramulis corymbo-so-ram gracilibus cicatrisato-dentatis. Folia sparsa, 8-42 lin. longa, 3-5 lin. lat pallidiora, venis subtus prominulis supra venulisque immersis. Peduncu longi, glabri. Capitula 8-12-flora, ebracteata, receptaculo parvo convexodense albo-tomentoso. Calyx sessilis, subcoriaceus, albus, demum 4-5 lir tubo conico-cylindraceo basi rotandato sursum angustato intus seriet lobis 5 quincunciatim imbricatis inacqualibus intus glabris. Stamina inserta, filamentis brevibus exsertis, superioribus paulo longioribus clobum acquantibus, antheris ovalibus. Annulus hypogynus maembrama calyci semiadnatus. Pistillum sterile longe barbatum, ovario evizuo, stylo inferiores attingente piloso, stigmate viv incrassato obtuso. Penn. ignota insignis, floribus 5-meris et stylo clongato a genere discrepans et ad accedens, sed dioica et inflorescentia omnino baphnopseos. (v. s. in her. Shuttl.)
- 11. D. SALICIFOLIA, foliis coriaceis lanceolatis reticulatis mitidis ramisque pedunculis axillaribus folio brevioribus tomentosis, pedicellis brevissimi infundibuliformi tomentoso, lobis ovatis obtusis, ovario glabro, stylo br

THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER).

APHNOPSIS.

Mexici planitie temperată, prope Cuernavaca, alt. 3,200 ped. (Humboldt! Galcotti, n. 524?), Daphne salicifolia Kunth! in H. B. nov. gen. 2, p. 450°, synops. 4, p. 446 (non Lam.). D. elæagnoides Humb. in Willd. herb. n. 7551! Wikstr. Daph. p. 40, Thym. p. 308. D. Mexicana Spreng. syst. 2, p. 236, Mart. et Galcotti in Bull. Ac. Branell. 40, n. 4, p. 20? Hargasseria salicifolia Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 68. Frutex feetidus. Folia sparsa, 2-4 poll. longa, 4-8 lin. lata, obtusa mutica vel acutivacula, utrinque attenuata, venis tonuibus immersis supra sæpe sulciformibus subtus levissime prominulis. Pedunculi in summis axillis solitarii, 5-7 lin. longi. Capitala subglobosa, 8-20-flora, ebracteata, pedicellis vix lineam longis obconicis. Calyx 2 lin. longus, lobis intus tomentellis. Ovarium sterile minutum, oblongum, glabrum. Fem. ignota. (v. s. deflor. in herb. Willd. et Kunth.)

- D. CESTRIPOLIA, foliis subcoriaceis obovato-lanceolatis obtusis reticulatis glabris supra nitidis, capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis, calyce infundibuliformi sericeo-piloso, lobis ovato-oblongis acutis reflexis, ovario glabro. 3 In Novæ-Granatæ jugis, prope Guaduas, alt. 3,500 ped. (Humb.! Bonpl. n. 4746! Hartweg, n. 4367! Galeotti, n. 5237). Daphne cestrifolia Kunth! in H. B. nov. gen. 2, p. 150°, syn. 1, p. 446, Benth. pl. Hartweg, p. 247, Mart. et Galeotti, l. c. p. 20°? Hargasseria cestrifolia Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 68. Frutex 2-3-orgyalis, ramis glabris. Folia sparsa, 2-3½ poll. longa, 6-42 lin. lata, utrinque attenuata, petiolo 4 lin. longo, venis tenuibus, primariis utrinque levissime prominulis. Rami florigeri apice nonnunquam dichotomi et foliorum abortu vel lapsu cymoso-oligoce-phali, capitulis globosis 6-10-floris, pedunculis incano-tomentosis 8 lin. longis, pedicellis brevissimis, fructigeris 2-3 lin. longis. Calyx ulbo-flavescens, 2½ lin. longus, diu persistens. Drupa ovato-globosa, rubra, magnit. D. Mezerei. Flor. fem. ign. Forsan potius var. D. salicifoliae? (v. s. fructif. in herb. Kunth. et Shuttl.)
- D. LINDENII, foliis corjaceis lanceolatis obtusis longe attenuato-subpetiolatis immerse venosis utrinque opacis ramulisque glabris, pedunculis axillaribus filiformibus floribusque sericeo-puberulis, calycis parvuli pedicello brevioris lobis ovatis obtusis. 5 In Mexico, distr. Mirades, alt. 4,000 ped. (Linden, n. 95!). Folia subtus venis tenuibus dense reticulata. Pedunculi 6-8 lin. longi, apice incrassati, 6-10-flori, pedicellis 2-2½ lin. longis tenuibus. Calyx fem. 1½-2 lin. longus, tubulosus, fauce angustată, limbo connivente subgloboso dimidium tubum acquante. Filamenta superiora sterilia brevia, inferiora nulla. Ovarium substipitatum, glarum, stylo brevissimo, stigmate capitato. Annulus hypogynus obsoletus. Mas ignot. Forsan D. cestrifoliæ var. vel status junior, attamen foliis basin versus longius attenuatis et reticulationis indole primo vultu distinguenda. (v. s. in herb. DC.)

§ 2. Pedunculi terminales dichotomo-cymosi, polycephali.

. D. TINIFOLIA, foliis coriaceis ovali-oblongis reticulatis nitidis ramisque glabris, pedunculis floribusque subscriceo-tomentosis, calycis lobis ovatis acutiusculis tabo brevioribus, squamulis hypogynis 4 liberis ligulatis. 5 In montibus excelsis lamaicæ australis (Swartz!), Martinică (Sieber!), Cubă (de la Osa!), Guadeloupe Chr. Krauss!). Daphne linifolia Swartz! prodr. p. 63, fl. Ind. occ. 2, p. 683°. Wikstr. Daph. 4, p. 43°, Thym. p. 297. Nordmannia tinifolia Fisch. et Mey. mss. Hargaseria tinifolia Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 68. Nom. vernaculum Nosebura Irea ropter naturam causticam. Rami dichotomi, apice laxe foliosi. Folia sparsa, 1-5-pollicaria, 40-48 lin. lata, petiolo 3-4 lin. longo, acuta vel obtusiuscula, utrinue subacuminata, venarum reticulo denso subtus plus minus prominulo. Pedunuli bis vel ter dichotomi. Capitula 10-20-flora, evolutione centripeta, receptacula arvo convexo. Flores ex Swartz ♂, sed in staminiferis pistillum nunquam peretum, quamvis magis ac in aliis speciebus evolutum, invenimus. Masc. Calyx ubinfundibuliformis, 2, lin. longus, tubo angustissimo, lobis demum reflexis. nutheræ subsessiles. Squamæ hypogynæ subcarnosæ, obtusæ, ovario elliptico reviores. Stylus hrevis, obtusus. Fem. Calyx subcampanulatus, 4, lin. longus, ersistens. Stamina rudimentaria 8 in fauce biseriata. Ovarium subsessile, ovatum, labrum, stylo terminali brevissimo, stigmate subcapitato. Drupa magnit, pisi, vata, rugulosa, flavo-viridis hine purpurascens. Cæt. maris, (v. s. in herb. DC. et lart.)

 Cumingii, foliis subcoriaceis utrinque laxe prominulo-reticulatis nitidis, cymis masc. divaricatis, floribus primo sessilibus, demum pedicello 3-4 hn.

DICOTYL. SEU EXOGENÆ.

suffultis. - In Jamaica (Cuming, n. 56!). Forsan sp. dist . suppetentia imperfecta. (v. s. in herb. Shuttl.)

Species dubia.

45. D.? CRASSIFOLIA, foliis crassis rigidis subsessilibus ovato-ellipticis st subtus pallidis ramisque glabris, floribus axillaribus terminalibusque pedunculatis villosis, lobis ovalibus subreflexis tubo brevioribus. mingo (Nectoux in herb, Desf.). Daphne crassifolia Poir, dict. suppl. Folia sparsa, passim opposita, alia subcuneiformia rotundato-obtusi utrinque subacuta, subtus rugosa. Flores ramulos laterales brevissimo terminantes, pedunculis inæqualibus subpollicaribus filiformibus vil parvus, albidus. Floris structura ignota, sed species patrize causa verisi spectans, cum præcedentium una vel altera forsan identica.

VI. OVIDIA (1) Daphnes sp. Kunth in H. et B. et Cl. Gay.

Flores 4-meri, abortu diclines, dioici? Calyx infundibiliformis extus pubescens, intus glaber, lobis subæqualibus, fauce esqu Stam. 8, duplici serie fauci inserta, superiora exserta, filamentis c antheris ovalibus dorso prope basin affixis. Pistillum sterile, glabrun hypogynus subinteger. O Antherarum rudimenta 8, glandulia fauce biseriatim subsessilia. Ovarium squamulis hypogynis 4 exi tum. Stylus lateralis vel subterminalis elongatus exsertus, stigmati Fruct....? (ex Gay bacca pyriformis disco villoso insidens). ricæ occidentali-australis, habitu Daphues, foliis subcoriaceis, t terminalibus vel demum lateralibus simplicibus ebracteatis, florib latis breve pedicellatis. Genus a Daphne, Wikstræmià et Daphn elongato, a prioribus et Edgeworthià insuper floribus diclinibus d dicatum divo poetæ qui Daphnes metamorphosin in Laurum pu versibus illustravit.

- 1. O. Andina, foliis sessilibus herbaceis obovato-oblongis obtusis basi obscure venosis ramulisque glaberrimis, pedunculis terminalibus, caly tubo infundibuliformi pedicello parum limbi lobis ovatis obtusiusculis giore, staminibus exsertis, ovario glabro. 5 In monte Pico de Pilqu Antucensium, Chili australis, alt. 7,000 ped. (Pœppig coll. n. 415, diar Cordillera de Ranco (Lechler, n. 2953!). Daphne Andina Pœpp.! diar. n. let Endl. nov. gen. 2, p. 60°, t. 191, Cl. Gay hist. de Chile, p. 314°. F Chilensium. Rami stricti, dichotomi, apice paucifolii. Folia sparsa, sessi opposita, 1-2 poll. longa, 8-12 lin. lata, obtusissima, basi vel rarius attenuata, venis pinnatis tenuibus confertis, venulis obsoletis. Peduncu licares, apice in receptaculum parvum convexum incrassati, umbella Mase. Calyx 4-5 lin. longus, albus?, minute puberulus, tubo in pedicelli longum attenuato, lobis patentibus 4½ lin. longis stamina dimidio sup Filamenta æqualia, ½ lin. longa. Pistillum glaberrimum, calycis tubu Squamulæ hypogynæ 4 vix conspicuæ subconnatæ. Fem. Calyx subcam vix 3 lin. longus, lobis tubum subæquantibus. Antherarum rudimenta 8 formia in fauce subsessilia. Ovarium sessile, apice puberulum, stylo exse ovata, 21 lin. longa, lævis, a calyce demum supra basin circumscisso
- 2. O. PILLO-PILLO, foliis sessilibus coriaceis lanceolatis acutis basi attenum c. O. Pillo-Pillo, foliis sessilibus coriaceis lanceolatis acutis basi attenur venosis glabris, novellis ramulisque adpresse puberulis, fasciculis ter multifloris subsessilibus folia æquantibus sericeo-puberulis, calvee m cellum æquante infundibuliformi lobis oblongis acutiusculis tubo ter longioribus staminibus exsertis, pistillo sterili glabro. 3 In Chile austr Valdiviam et Arique, ubi Pillo-Pillo vocatur (Lechler, n. 530! Philippi, a. 2). Daphne Pillopillo Cl. Gay hist, de Chile, p. 545°. Frutex 3-4-pedalis ramis virgatis strictis defoliatis, ramulis adscendentibus conferte falia sparsa, 4 ½ poll. longa, 6-8 lin. lata, apice attenuato-acuta, mutica, subcuneata, venis crebris apicem petentibus tenerrimis supra vel

letis. Fasciculi 8-12-flori. Calyx sensim in pedicellum attenuatus et cum co 8-9 lin. longus, alabastro clavato, lobis 2 lin. longis stamina \(\frac{1}{3} \) superantibus. Filamenta conspicua. Annulus hypogynus brevis, subinteger. Fem. ignota. Species a congeneribus jam calycis magnitudine et formā, ab 0. Humboldti et Andinā pratetea foliis sessilibus minoribus, etc., distincta. Forsan tamen mera hujus var., cfr. Gay L.c. Sæpe statum quemdam morbosum ostendit, scilicet colorem flavescentem et praecocem foliorum florumque lapsum. Cortex valde acris, emeticus et laxans a Chilensibus inter remedia popularia adhibetur, teste Gay l. c. p. 316. (v. s.)

- 2. O. Parviflora, foliis essilibus coriaceis obovato-lanceolatis obtusis breviter apiculatis muticis basi attenuată obtusis venosis glabris, junioribus subtus ramulisque adpresso-pilosiusculis, fasciculis terminalibus paucifloris subsessilibus foliis involucrantibus subsericeis superatis sericeo-puberulis, calvee fem. pedicellum subsequante campanulato, lobis ovatis obtusis tubo tumidulo æquilongis, antheris effectis sessilibus exiguis, pistillo glabro, stylo laterali. 5 In sylvis Chilensibus Philippi, n. 164, a!). Ovidia Pillo-Pillo, Hohenack.! in Philippi pl. exsice. (nec Meisn.). Incolis Pillu-Pillu, teste Philippi. Arbuscula 12 pedalis, plurinis notis cum præcedente conveniens (an ejusdem stirps fem.?), sed distincta foliis obtusioribus, venis distinctioribus supra impressis subtus prominulis reticulatisque, fasciculis 6-8-floris, calvee fere triplo minore, etc. Antheræ imperfectæ 8, minutæ, in faucæ sessiles. Ovarium annulo hypogyno minuto crenato cinctum, stylo mediocri, stigmate exserto. Floribus proxime accedit ad 0. Humboldti et Andinam, sed differt foliis sessilibus multo minoribus, etc. (v. s.)
- 2. U. Humboldt, foliis petiolatis subcoriaceis obovato-oblongis breve acuteque acaminatis obsolete reticulatis ramulisque glaberrimis nitidis, fasciculis subterminalibus, calyce fem. breviter pedicellato subsericeo, lobis ovato-oblongis acutis nelexis tubo subcampanulato dimidio brevioribus, pistillo glabro, stylo subterminali exserto. Ž In altá planitie prov. Popayan, inter Sacondonoy et La Ere, alt. 6,300 ped. (Humb.! Bonpl. n. 2110!). Daphne anomala Kunth in H. et B.! nov. gen. 2, p.1547, synops. 4, p. 447. Folia 5 poll. longa, fere 2 poll. lata, petiolo 2 lin. longo, vais tenuibus, primariis levissime prominulis, reliquis immersis supra fere oblibratis. Fasciculus multiflorus prope apicem rami lateralis, pedunculo 4 lin., tedicellis 1½ lin. longis. Calyx albus, 3-4 lin. longus, adpresse pilosus. Antheræ 8, minute, glanduliformes, biseriatim in fauce subsessiles. Ovarium stipitatum, tyathulo hypogyno brevissimo crenato libero arcte cinctum. Stylus filiformis, stigmate capitato e fauce breviter exserto. Masc. ignot. (v. s. sp. manc. in berh. Kunth.)

VII. FUNFERA Leandro de Sacramento msc., C. A. Mey. in Bullet. Acad. St-Pétersb. 4, a. 4, Endt. gen. suppl. 4, 2, p. 69, n. 2106/15, Meisn. in Mart. ft. bras. 14, p. 67.—Lagretta Mart. nov. gen. 1, 63, t. 34 (non Juss.). — Neesia Mart. mss. — Boscia Vell. ft. Flumin. 4, p. 450, t. 147 (non alior.)

Flores dioici, 4-meri. Calyx herbaceus, tubulosus vel campanulatus, utrinque pubescens, 4-fidus, lobis æqualibus, fauce esquamatâ. Squamulæ hyposynæ 8 parvæ, lîneari-setaceæ, in fundo calycis pilis sericeis interpositæ.

Stamina 8, duplici serie fauci vel tubo inserta, inclusa, filamentis brevissimis, antheris erectis ovatis. Pistilli rudimentum villosissimum. Q Calyx persistens, limbo connivente. Staminum rudimenta nulla. Ovarium intratum, 4-loculare, ovulo 1 pendulo (ex Mart. 1-3). Stylus terminalis, filiformis, persistens, demum lateralis, stigmate capitato papilloso, Drupa sicca, calyce coriaceo inclusa, pericarpio crustaceo, pyrenå 1 (rarius 2-3, fide Mart.) tragili. Semen exalbuminosum. — Frutices Brasilienses, libro tenaci deductilli textilli, foliis herbaceis oppositis sparsisve, racemis vel fasciculis terminalibus vel in summis axillis solitariis subsessilibus bracteatis paucifloris.

LTILIS (Leandro mss.), foliis herbaceis lanceolatis acutis fere eveniis subtus serices canescentibus, racemis terminalibus et in summis axillis solitariis subsessiliaras, calvee tubuloso, lobis erectis tubo multo brevioribus, staminibus inclusis, filarmentis brevissimis. 5 Girca Rio de Janeiro (Mart.! Pohl, n. 4436! Guillemin, 194! Lund, n. 169! Gardner, n. 812! 5597! etc.). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14.

30

DICOTYL. SEU EXOGENÆ.

phne Bresiliensis Raddi Bras, add. p. 12. D. Theremini DC. Lagetta funifera Mart. et Zucc.! nov. gen. 1, p. 66 s Mart.! mss. in Sched. n. 18. Embira l. Imbira branca i-pedalis. Folia sparsa, rarius opposita vel ad ramification - i poll. longa, 3-12 lin. lata, subtus fuscescenti-hirta subs s, masc, etiam axillares, semipolicares, 5-10-flori, basi cellos persistentes subsequantibus 2-3 lin. longis stipati, duis, feminei subsessiles, sepius 4-flori, bracteati. Caly gus, dentibus ovatis acutis erectis. Antherse infra fauc semiexserte. Stylus calycem subsequans vel demum sublanse, sicciuscula, 4- rarius 2-3-pyrena, pyrena ovato-tr

CULATA (Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 68"), foliis subcor

GULATA (Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 68"), foliis subcors utrinque attenuatis laxe semifimmerso-reticulatis glabs aggregatis fusciculo 5-8-floro terminatis puberulis, caliburatis que utrinque puberulo, lobis tubo æqualibus pabentis conspicuis. 5 ln prov. Minas Geralis (Widelberger, 15 petiolata, 4-6 poll. longa, 40-12 lin. lata. Pedunce fliiformes, circ. pollicares, floribus fasciculatis vel brevissionatis, pedicellis nutantibus cum calyce articulatis 12-2 lin. lo lalyx 2 lin. longus, utrinque cano-puberulus, lobis ovatis da calycis lobis subsequilonga. Rudimentum pistilli parvue faucem attingente. Squamulæ hypogynæ 8, liberæ, lin ignota, (v. s. in herb. Sonder.) ignota. (v. s. in herb. Sonder.)

Species nondum descripta.

F. LATIFOLIA C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Péterb. 4, n. 4, Endl. 2, p. 69.

VIII. LAGETTA Juse. gen. p. 77. Lam. ill. t. 289, Wikstr. Thym. in Act. p. 293, Gartn. fr. 3, t. 215, Endl. gen. p. 332, n. 2106 (excl. syn.), su n. 2106/16, Meisn. gen. p. 331 (243), Bot. reg. t. 4502. — Daplures sp. Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, tubo ovato ol ovarium demum circumscisse deciduo, fauce angustată esqu 4-fido. Squamulæ hypogynæ....? Antheræ 8, inclosæ, in tul riatim subsessiles, ovatæ. Ovarium sessile, 1-ovulatum, hirsuti minali brevi, stigmate subclavato. Nucula pisiformis, pilosa, persistente cincta, 1-sperma. Semen albuminosum. — Arbor Ar reticuliformi fibroso textili, foliis sparsis, spicis terminalibu pedunculatis ebracteatis.

L. LINTEARIA (Lam. dict. 3, p. 376 et 440, suppl. 3, p. 236, ill. t. 289 ovatis subcordatisve acutis reticulatis nitidis, spicis pedunculatis in film monthlus altioribus Jamaicu (Sw.), distr. Vere, Clarendon et Elis Hispaniole (Swartz), St-Domingo (Bertero!). — Wikstr. Thym. p. Kew. gard. misc. 2, t. 4, Bot. mag. t. 4502, Lindl. in Paxton fl. gard ic. xylogr. Lem. fl. jard. t. 19, Browne Jam. p. 374, t. 34, f. 5, Ston hist. 2, p. 22, t. 468, f. 4-3, t. 469, f. 4, Daphne Lagetto Swartz prodr occ. 1, p. 680°. Lagetto Lunan hort. jam. 1, p. 473. Lagetto, Laceb tree, Bois dentelle Jamaicensium. Arbor 20-30-pedalis. Folia coriaca 2-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, breviter acuminata, petiolo 2-3 lin. lot articulato. Spices erecte, incluso pedunculo circ. policari, 3-4 15-20-flore. Galyx subcarnosas, campanulatus, albus, glaber, 4-3 lobis avatis acutiusculis patentibus tubo ovato pluries brevioribus rioris strata fibrosa retiformia vario usui technico inserviuni. (herb. DC.)

1.0

1X. DIRCA Linn. diss. Chenon, 1754, gen. ed. 5, n. 437, ed. 6, p. 192, n. 486, aman. Aced. 3, p. 12, t. 1, f. 7, Duham. arbr. p. 211, t. 88, Lam. dict. 3, p. 289, ilt. t. 293, Schwahr Handb. 1, p. 337, t. 107, Juss. gen. p. 77, Wikstr. Thym. p. 270 et 309, Endl. gen. p. 329, n. 2091, suppl. 4, 2, p. 67, n. 2106/6, Meisn. gen. p. 330 (242). — Dofia Adams. fam. 2, p. 285.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, turbinato-campanulatus, utrinque glaber, totus deciduus, limbo oblique truncato subrepando, fauce nudă. Annulus hypogynus minutus, crenatus, calycis fundo adnatus. Stamina 8, tubo infra medium uniseriatim inserta, filamentis capillaribus exsertis ad insertionem cum denticulis 8 minutis alternantibus, alterne brevioribus, antieris basifixis oblongis obtusis. Ovarium sessile, glabi um, ovulo pendulo. Stylus sublateralis, filiformis, exsertus, stigmate vix incrassato obtuso. Bacca auda. Semen exalbuminosum, testă crusiaceă.—Frutex Boreali-Americanus, ramis virgatis, foliis sparsis herbaceis deciduis venosis, floribus axillaribus fasciculatis pallide flavis.

- D. Parusynts (Linn. amoen acad. 3, p. 42, t. 4, f. 7). 5 In sylvis paludosis a Canada ad Virginiam usque, Kentucky (Short), Massachuseus (Oakes!). Pursh fl. bor. Am. 1, p. 268, Bot. reg. t. 292, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 138. Frutex 5-8-pedalis, glaber. Folia brevissume petiolata, oblongo-lanceolata, acutiuscula, 1½-2½ poll. longa, 8-10 lin. lata. Pedicelli plerumque terni, 1½ demum 3 lin. longi, nutantes chracteati. Calyx 5-6 lin. longus, subinflatus, limbo subrepando. Stylus stamina etserta superans, deciduus. Bacca ovata, obtusa, 3-4 lin. longa. (v. s. sp. et v. v. c.)
 - GOODALLIA Benth, in Hook, Lond. Journ. of bot. 4, p. 633 (non Bowdich), Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 67, n. 2106/5, Meisn. in Mart. ft. bras. 14, p. 68.

Flores dioici, 5-meri. Calyx late tubulosus, 5-fidus, tubo intus villoso, fauce esquamată, lobis erectis. Squamulæ 10 perigynæ prope basin tubi, 1.neares, glabræ. & Stamina 10, fauci inserta, calyce breviora, alterna (quæ lobis opposita) paulo longiora. Pistilli rudimentum minimum vel nullum. Q Stamina nulla. Squamæ hypogynæ minutissimæ, longe hispidæ. Ovaritum hirsutissimum, ovulo 1 penduio. Stylus fihlformis brevis, apice dilatatus in stigma capitatum crassum papillosum. Fructus calyce parum aucto inclusus, vix carnosus, ovoideus, apice attenuatus, hispidus. Semen exalbuminosum, testa crustacea. — Frutex Guyanensis, foliis sparsis, spicis capitunformibus terminalibus sessilibus paucifloris.

T.

22

Mile Sale

一日日日日日日日

- G. Guarensis (Benth.! 1. c.). § In sylvis Guyanæ anglicæ (Schomburgk coil. 1, n. 142! ex parte). Meisn. l. c. Rami divaricato-ramosissimi, ramulis tenuibus, junioribus sericeo-pilosulis. Folia brevissime petiolata, herbacea, elliptica, obtusa, basi cuneata vet rotundata, tenuiter denseque venosa, glabia, 12-14 lin. longa, 8-10 lin. lata. Fasciculi folio breviores, 2-3-liori. Calyx subcampanulatus, 3-4 lin. longus, brevissime pedicellatus, cano-sericeus, lobis linearibus tubum æquantibus. (v. s. comm. ab am. Shuttleworth.)
- LASIADENIA Benth. in Hook. Lond. Journ. of bot. 4, p. 632 . Endt. gen. suppt. 4, 2,
 p. 68, n. 2106/9, Meisn. in Mart. B. bras. 14, p. 69, t. 29.

Flores hermaphroditi, 5-meri. Calyx herbaceus, persistens, tubo cylindraceo tenui, demum tumidulo oblongo, tauce esquamata, timbi 5-partiti lobis patentibus. Squamulæ hypogynæ 5 minutæ, longe barbatæ. Stamma 10 inclusa, 5 infra faucem inserta lonis opposita, 5 medio tubo inserta illis alterna; antheræ subsessiles, oblongæ. Ovarium oblongum, hispidissimum, ovulo ex apice loculi pendulo. Stylus lateralis, brevis, tenuis, apice expansus la stigma crasse capitatum 10-costatum, costis verticalibus papiilosis. Drupa sicca, 1-sperma, pubescens, pericarpio osseo tenui. — Frutex Guianensis, foliis sparsis, capitulis terminalibus paucifloris.

DICOTYL. SEU EXOGENÆ.

L. RUPESTRIS (Benth.! l. c.). § In rupibus, ad Rio Negro Guianze angl burgk, n. 899!), et in sylvis Japurensibus et circa Barra prov. Rio Ne (Mart.! Spruce, n. 1198! 1232!). — Meisn. l. c. p. 69°, t. 29. Frutex in ricato-ramosissimus, ramalis tenuibus, junioribus sericeo-pilosis. F silia, herbacea, ovata vel ovali-lanceolata, acuta vel obtusa, bas 1-2¹ poll. longa, 8-12 lin. lata, supra sparse adpresso-pilosa, subtu pallida. Capitula 3-6-flora, sessilia vel breve pedunculata, ebracteata, tosa. Calyx albo-viridis, semipollicaris, tubo 10-costato intus glabro, l latis acutis 3 lin. longis utrinque tomentosis. (v. s. in herb. DC. et l et comm. ab am. Shuttl.)

XII. PEDDIEA Harvey in Hook. Journ. of bot. 1840, 2, p. 266, t. 10, Endl. gen. n. 2106/1, suppl. 4, 2, p. 69, n. 2106/14, Meisn. gen. p. 331 (243). — (Hochstett. in Flord 1842, p. 240, Endl. gen. mant. p. 65, n. 2009/1, Neisn. g. Psilasolena Prest in Abhandl. d. Boehm. Gesellsch. ser. 3, 5, p. 532, p. 102, Walp. dnn. 1, p. 588. — Harveya Plant (non alior.). — Cestri sp.

Flores hermaphroditi, 4-5-meri. Calyx coloratus, deciduus, tube cylindrico continuo, fauce esquamată, limbi 4-5-fidi lobis brevibu Stamina 8 vel 10 inclusa, supra medium tubi biseriatim insert subsessilibus oblongis obtusis. Cyathulus hypogynus membranaceu dentatus, ovarii basin cingens. Ovarium 1-loculare, 27- vel 1 ovulis pendulis anatropis. Stylus filiformis, calycis tubo brevior stigmate depresso-capitato. Drupa nuda, 27-1-pyrena, Embryo nosus. — Frutices Africæ australis glabri, cortice tenuissimo, idichotomis, foiiis sparsis vel suboppositis subsessilibus, umbellis ti pedunculatis, pedicellis basi articulatis.

- 4. P. Harvevi, foliis herbaceis venosis obovato-oblongis, peduncul pedicellis floribusque subæquilongo, pistillo dimidium calycis tubu ovario apice hinc pubescente 2?-ovulato, drupă 2-pyrenă? 5 Circ (Peddie). P. Africana Harv. I. c. t. 40. Folia (ex ic.) 2-2; poll. longa, 10 breviter et obtusiuscule acuminata. Pedunculus 6-7 lin., pedicelli 3-6-7 lin. longi. Ovarium stylo antheras inferiores attingente fere dimil Drupa ovata, obtusa, 4 lin. longa.
- 2. P. Dregel, foliis subcoriaceis oblongis obsolete venosis, peduncul teato pedicellis flores subcequantibus longiore, pistillo calycis tubo tri ovario glabro 4-ovulato, drupă 4-pyrenă. 3 Circa Port-Natal, in sylv 400 ped. (Drège! Plant! Krauss, n. 427). P. Africana R. W. Plant pl. N. 14! Cestrum umbellatum E. Mey.! mss. in herb, Drège. Gyathodi latus Hochstett. in Floră 1842, p. 240. Psilosolena umbellata Pre Bemerk. p. 102, Walp, ann. 1, p. 589. Rami virgati, sparse ramosi. Flicaria, 12-14 lin. longa, obtusiuscula, basi attenuata. Peduncalus 1 basi bracteis nonnullis subfoliaceis coloratis sessilibus oblongo-lauces 3-5 lin. longis munitus. Umbellæ 6-40-floræ. Stylus ‡ lin. longus, o æquans, antheras inferiores haud attingens. Species, si differentiæ in stantes et icon P. Harveyi accurata, certe bene distincta.

XIII. DAIS Linn. sp. ed. 2, p. 556, gen. ed. 6, p. 215, n. 540, Juss. gen. p. 77 p. 487, t. 39, f. 3, Lam. dict. 2, p. 254, ill. t. 368, Wikstr. Thym. in Act p. 270 et 348 (excl. sp. plur.), Endl. gen. p. 330, n. 2093, suppl. 4, 2, p. Meisn. gen. p. 330 (242), et in Linnæd 14, p. 388 (excl. sp. 2 et 3), C. A. Ac. Si-Pétersb. 4, n. 2, Ann. sc. nat. 2 sér. 20, p. 48 et 51.

Flores hermaphroditi, 5-meri. Calyx coloratus, infundibulifo gracili continuo vel demum supra ovarium rumpente intus medic pubescente, limbo patente 5-lobo regulari, fauce esquam hypogynus membranaceus ovarii basin cingens. Stamina 10 du inserta, filamentis conspicuis setaceis, alternis brevioribus. - omnibus exsertis; antheræ oblongæ, 5 inferiores sæpe sen lateralis, capillaris, exsertus, stigmate capitato papilloso.

? calycis basi inclusa. — Frutices Capenses et Madagascarienses, foliis sis vel oppositis majusculis planis venosis, capitulis terminalibus pedun-is solitariis involucro 4-phyllo biseriali cinctis.

cotinifolia (Linn. sp. ed. 2, p. 556), foliis oppositis alternisque oblongis vel ovatis acutis utrinque subconcoloribus glabris obsolete reticulatis, involucro ribus dimidio breviore, foliolis late ovatis tomentosis exterioribus dorso glatis subenerviis, calyce sericeo, lobis lanceolatis tubo subcylindrico subduplo evioribus, stylo exserto. § In Africà Capensi orientem versus, circa Buffelrivier, atata, etc. (Drège!). — Curt. Bot. mag. t. 147, Lam. dict. 2, p. 254°, ill. t. 368, 4, Willd. sp. 2, p. 579, Wikstr. 1. c. p. 348, Herb. amat. t. 244, Meisn. in Linnæå, p. 388. Frutex 4-6-pedalis. Folia demum subcoriacea, 1-3 poll. longa, 10-16 lin. a. petiolo 4-3 lin. longo, nunc obtasissima, nunc plus minus acuta vel breve minata. Capitula magnit. juglandis, pedunculo 4-3-pollicari apice turbinatorassato. Involucrum coloratum, demum fuscum, foliolis erectis subcoriaceorbaceis rotundato-obtusissimis vel subacuminulatis enerviis vel exterioribus solete nervoso-striatis 5-7 lin. longis. Calyx circ. pollicaris, lilacinus, fauce fundibuliformi, intus glabra, tubo tardissime supra ovarium rumpente, lobis 3 lin. longis stamina dimidio superantibus stylo sæpius paulo superatis. Ovam glabrum, apice barbatum, cyathulo hypogyno triplo longius. Stigma crasusculum.

a. parvifolia (Meisn. 1. c.), foliis ellipticis subpollicaribus (v. s.)

β. major (Meisn. l, e.), foliis ovalibus ovatis obovatisve 4 ½ 2 poll. longis. (v. s. et v. v. c.)

7. laurifolia, foliis lanceolato-oblongis utrinque attenuatis, 2-3 poll. longis, circ. f poll. latis. — D. laurifolia Jacq. coll. 1, p. 146. ic. rar. t. 77. Stirps culta, ignotæ patriæ, verisimiliter huc spectans et potius forma vegetior quam variatio constans.

. GLAUCESCENS (Decaisne in Ann. sc. nat. 1843, 20, p. 51, in notâ), foliis opposis sparsisque ellipticis ovatisque utrinque obtusiusculis glabris subtus glaucesnibus et tenuissime reticulatis, involucro floribus 2-3-plo breviore, foliolis atis oblongisve, interioribus sericeis, exterioribus excepto margine glabris nerviis, calyce sericeo-cano, lobis ovato-oblongis tubo dimidio brevioribus, stylo x exserto. 3 ln Madagascarie prov. Emirna (Bojer!). D. Madagascariensis Bojer! s. 1833, in herb. DC. (non Lam.). Avouhou incolarum, qui e fibris libri chartam rant. Plurimis notis valde quidem ad præcedentem accedit, attamen bene disceta: foliis vix ultra 1-1½ poll. longis, discoloribus, distincte venuloso-reticuis, pedunculis tenuibus folio brevioribus 6-8 lin. longis, capitulis minoribus, ucifloris, involucri foliolis 2-3 lin., calycibus 6-7 lin. longis, tubo intus ad accem usque pubescente. Cyathulus hypogynus dimidium ovarium æquans (v. s. herb. DC. et Zuccar.)

Species dubia, verisimiliter excludenda.

? CANESCENS (Bartl. in Linnæå 14.p. 388*), foliis sparsis subimbricatis oblongis tusiusculis utrinque canescentibus, involucralibus 6-8 lineari-oblongis obtusis sericeo-canescentibus, calyce sericeo-piloso, lobis lineari-oblongis obtusis. § Incica Capensi (herb. reg. Berolin.). Rami validi, ramulis flexuosis apite folioso rescentibus infra aphyllis noduloso-cicatricosis. Folia erecta, 2-4 lin. longa, ma, basi attenuata, dorso 1-nervia; involucralia erecta, semiuncialia, margine oscariosa, intus fere brunnea. Capitala 3-6-flora. Calycis tubus filiformis, pollisis, basi persistente longe barbatà, lobis tubo quadruplo brevioribus equalibus cusissimis intus glabris margine subrevolutis, fauce esquamatà. Antherea linea, 5 in fauce et 5 paulo infra, — an sessiles? — tune species verisimiliter ad throsolen vel Lasiosiphon referenda.

? ERIOGEPHALA (Lichtenst., ex Bartl., l. c. p. 389), foliis sparsis linearibus subcronatis concaviusculis ramulisque glaucescentibus glaberrimis, involucralibus s oblongo-lanceolatis acutis extus villosis, interioribus majoribus. 5 In Africa pensi, prope Leeuwenfontein (Lichtenst). Ramuli breves, dense foliosi. Folia i imbricata, brevissime petiolata, 3-6 lin. longa, nervo subtus prominulo subrinata, involucralia fusca, margine pallidiora. Capitula multiflora. Calyx.... risimiliter Arthrosolenis sp.

Species obscuræ vel non descriptæ.

- D. PURPURRA Gaudich., ex Steudel nomencl. ed. 2, 4, p. 479.
- D. URTICAFOLIA hort., ex Steud., ibid.

Species exclusæ.

- D. ANTHYLLOIDES Eckl. et Zeyh. = Lasiosiphon anthylloides Meisn.
- D. ARGENTEA Eckl. et Zeyh. Lasiosiphon Meisnerianus Endl.
- D. ARGENTEA β Eckl. et Zeyh. = Lasiosiphon pulchellus Desne. α .
- D. COCCINEA Gaudich. Pseudais cocciuea Desne.
- D. CUNEATA Lam. Lasiosiphon cuneatus Desne.
- D. DISPERNA Forst. Drymispermum? Forsteri Meisn.
- D. DUBIOSA Blume = Drymispermum Blumei Desne.
- D. DUBIOSA Desne. Drymispermum laurifolium Desne.
- D. LAURIFOLIA Blanco Drymispermumlaurifolium Desne.
- D. LINIPOLIA Lam. Lasiosiphon linifolius Desne.
- D. MADAGASCARIENSIS Lam. Lasiosiphon Madagascariensis Desne.
- D. OCTANDRA Burm. = Drymispermum Burmanni Desne.
- D. OWENII Eckl. et Zeyh. Lasiosiphon triplinervis Dcsne.
- D. PUBESCENS Lam. = Lasiosiphon pubescens Desne.
- D. SERICEA Lam. = Lasiosiphon anthylloides Meisn.
- D. SPICATA Endl. = Stellera spicata C. A. Mey.
- D. VIRGATA Lichtenst. = Arthrosolen polycephalus C. A. Mey.

XIV. DAPHNE Linn. syst. nat. ed. 1 (1735), gen. ed. 1, (1737), p. 110, n. 311, ed. 4, p. 192, 485, Jusz. gen. p. 77, Wikstroem diss. de Daphne, 1817, ed. 2, 1820, Thynd by Act. Holm. 1818, p. 294 (excl. sp. plur.), Nees jun. gen. fl. germ. fasc. 7, t. 1, End gp. 330, n. 2092, suppl. 4, 2, p. 67, n. 2106/7 (excl. sp. nonnull.), Meisn. gen. p. (242), et in Regensb. Denkschr. 3, p. 282.——Thynnelva Tourn. inst. p. 594, t. 366 tent. sp. plur.), Scop. Carn. 1, p. 276, Gærtn. fr. 1, p. 188, t. 39, fg. 4. — Scopolis lin. fil. suppl. p. 40 et 400 (haud aitor.). — Eriosolena Blume bijdrag. p. 651. — Roumn. Wall. mas. — Mezereum et Daphne C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Pétersb. 4, n. 4.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus (rarius viridis), tubulem vel infundibuliformis, totus deciduus vel rarius persistens. tubo conline, limbo regulari 4-partito patente, fauce esquamată. Discus hypogenus obeletus vel minutus annularis interdum brevissime urceolaris vel dimidita. Antheræ 8 duplici serie fauci insertæ, subsessiles, oblongæ, subindise Stylus terminatis, brevissimus vel nullus, stigmate capitato. Bacca cause vel coriacea nuda, vel subsicca calyce diu inclusa. Semen nucamentacea, testă crustaceă. Albumen nullum vel parcum. Embryo carnosus, cultebnibus plano-convexis. — Frutices vel rarius arbusculæ in Europi. Afrit boreali et Asià crescentes, cortice caustico, libro fibroso tenacissimo leui foliis sparsis vel rario oppositis coriaceis sempervirentibus vel rario beler ceis deciduls, florum fasciculis capitulisve 2-æ-floris terminalibus relario lateralibus sessilibus pedunculatisve interdum involucratis rarissime puintatis vel floribus avillaribus racemosis, calyce albo vel roseo vel luie e virescente, sæpe odoratissimo.

Sectio. I. MEZEREUM Spach. hist. vey. phan. 10 p. 43%

Folia herbacca, decidua. Calyx deciduus (cfr. D. alpina). Bacca carussa rarius demum subsicca (cfr. D. alpina). Albuminis lamina tenuissima—655 Mezereum C. A. Mey. l. c.

* Flores laterales procees, 3-7-fasciculati.

1. D. MEZEREUN (Linn. sp. ed. 1, p. 356), foliis sparsis lanceolatis acutarule attenuatis tenuiter venosis glabris, fascientis subtrifloris, calycis lobis lar (1)

THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER). NE.

um subscriceum subscquantibus. 3 In sylvis Europæ verisimiliter totius, ab pania? et Italia ad Sueciam et a Caucaso ad Sibiriam Altaicam arcticamque ue - Schkuhr Hamib, t. 107, Blackw. herb. t. 582, Batsch analys. flor. 1, p. 84, Lam. ill. t. 290, f. 4, Fl. dan. t. 268, Engl. Bot. t. 4381, Wikstr. diss. ed. 2, p. 5', m. p. 295, Nees jun. gen. fl. germ. 3, t. 46, Reichenb. ic. fl. germ. 11, p. 15, 56, Mert. et Hook. Deutschi. Flora 3, p. 43, Ledeb. fl. ross. 1, p. 546, Hayne Arzn. r. 3, t. 43. D. Liotardi Vill. Dauph. 3, p. 516, ex Lois. fl. gall. ed. 1, 1, p. 226, 2, p. 279. Thymelæa præcox Gilib. exerc. phytol. 4, p. 7. Th. Mezereum Scop. n. p. 279, Mezereum officinarum C. A. Mey. Beitr. 5, n. 442, bull. Ac. St-Pétersb. 1. 4. Frutex 2-4-pedalis. Folia 2-3 poll. longa. Fasciculi 2-4-flori ex axillis folioanni praeteriti nascentes, juniores squamis parvis imbricati. Calyx roseus fus atropurpureus Van Houtte fl. d. serr. 1850, p. 187, t. 502. D. Houtteana nchon, Paxton, fl. gard. 1854, 1, n. 221). Baccæ coccineæ. (v. v.)

abida, floribus albidis, baccis flavescentibus.—Passim in Lithowià, Germanià, Gallià, Helvetià. — Ait. Kew. ed. 1, 2, p. 25, Wikstr. l. c. D. albiflora Wolf et Schoellenbach Willd. Bœum. 3, t. 33.

Genewa (Sieb. et Zuce. fl. jap. 4, p. 437°, t. 75), foliis oppositis lanceolatis, junious ramulisque sericels, fascientis 3-7-floris, calyce sericeo-villoso, lobis ovatis tusis tubo dimidio brevieribus. 5 Colitur in hortis Japonicis, e China introducta ebold, Zolling, n. 230)). Frutex 2-3-pedalis, tortuosus. Folia 6-9 lin. longa, circ. in. lata, petiolo vix 2 lin. longo sericeo, juniora adpresse sericeo-albida, supra mum calva. Flores 6-7 lin. longi, lilacini, interdum coëtanei, tubo subcylindrico lin. lato. Ovarium villosum Annulus hypogynus obsoletus. Cortex, sieut apud s Mezereum, ut rubefaciens, flores interne ut hydragogum, febrifugum et anthelinthicum in usu medico sunt.

FORTUNEI (Lindl.! in Journ. hortic. Soc. Lond. 1, p. 147', 2, p. 34, t. 1), folias roctancis oppositis sparsisque ovalibus oblongisve tenuiter venosis utrinque brostaneis oppositis sparsisque ovalibus oblongisve tenuiter venosis utrinque prese pilosiusculis, fasciculis 3-4-floris lateralibus subsessilibus vel ramulos revissimos terminantibus exinvolucratis basi imbricato-bracteatis, calyce sericeo, bis ovatis obtusis tubo gracili parum brevioribus. \$ In Chinæ prov. Chusan, ingo, Shangai, Chekiang (Fortune, n. 8! et A. 45!), ins. Hong-Kong (Hinds, exenth. in Hook. Journ. 1853, p. 196). — Walp. ann. bot. 4, p. 582, Van Houtte fl. as arres 3, 1, 208. Frutex 2-3-pedalis, ramulis fastigiato-corymbosis puberulis. ola decidua, breve petiolata, 1-1; poll. longa, 6-9 lin. lata, obtusa vel acutius-ala, juniora sericea. Genmæ florales laterales, e vetustis axillis nascentes, a la proposition of the control of the co 4-flora, bracteis squamiformibus-ovatis sericeis deciduis imbricatae, Calyx lilarus, 8-40 lin. longus. Squamula hypogyna semiannularis. Antheræ inclusæ, varium attenuato-stipitatum, apiec puberulum. Planta secundum Zuccar, in 20k. Lond. Journ. 8, p. 45, identica cum D. Genkwa, secundum cl. Lindley vero ot. reg. 1847, adnot. ad t. 48), bene distincta, recedens enim foliis latioribus, tiolis brevioribus, floribus majoribus, ovario subsessili infra medium glabro. 8. sp. et v. in herb. Lindl. et DC.)

" Flores terminales, fasciculati vel capitati exinvolucrati.

ALTAICA (Pall. II. ross. 1, p. 53, t. 35), foliis ceëtaneis sparsis subsessilibus iccolatis oblongisve acutiusculis mucronatisve glabris basi attenuatis, fascilis 2-5-floris, calyce subsessili, lobis ovatis tubo pubescente vix dimidio brevious, ovario glabro. 5 In Sibiriā Altaicā et in Soongoriā Chinensi, ad lacum Sais Nor (Pall., Patrin, Ledebour! Karelin et Kiril, n. 434! Schrenk). — Willd. 2, p. 422, Wikstr. Daphne, p. 25°, Thym. p. 304, Bot. cab. t. 399, Bot. mag. 875, Ledeb.! fl. alt. 2, p. 71, fl. ross. 3, p. 548. D. Indica Schangin in Pall. Nord. Beitr. 6, p. 409 (non Linn.). Folia 1-2-pollicaria, subvenosa. Flores in rami vel ramulorum lateralium brevissimorum sæpe aphyllorum sessiles vel vissime pedicellati, chracteati, circ. semipollicares, albi, tubo cylindrico, lobis ic ovali-oblongis nunc late ellipticis obtuse mucronulatis. Anthere superiores liex sertas. Annulus hypogynus minutus. Bacca: carnosæ, ovato-globosæ. (v. s. in der sertæ. Annulus hypogynus minutus. Baccæ carnosæ, ovato-globosæ. (v. s. in b. Ledeb., DC., etc.)

CAUCASICA (Pall. fl. ross. 1, p. 53°), foliis sparsis sessilibus lanceolatis obtusis cronulatis basi attenuatis glaucis glabris, fasciculis 2-20-floris, calvee anhao-canescente, lobis ovatis oblongisve tubo gracili dimidio brevioribus, o

apico 'puberulo. 3 In provinciis Caucasicis (Güldenst.), Iberià (M. Bieb Wilhelms! Fischer! Hohenack.!), Cartilinia, ad flum. Csani (Szovits!) Somchetià, Imeretià, Mingrelià (Eichw.), Daghestan (C. Koch), nec. m. imæ? sylvis montosis (Tscherniaeff! in herb. DC., sub nom. D. oleoidis fl. roes. 3, p. 549. D. Caucasica β cognata C. Koch in Linnæå 22, p. 61 rum Güldenst. it. 1, p. 491 (non L.). D. salicifolia Lam. dict. 3, p. 431 Taur. Cauc. 1, p. 299, Wikstr. Daphne p. 38°, Thym. p. 307, non Kunt D. euphorbioides Muss. Pusk., ex Steudel nomencl. p. 443. Frutex 3-ultra, virgatus, diffusus. Folia conferta, herbacea vel demum subcorise vel lanceolata, 2.2°, poll. longa. Fasciculi terminales subsessiles, ebri vel (ex Pall.) 20-flori. Calyx albus, magnit. corollæ Syringæ, tubo cylir usque ad 2°, lin. longis, 2 lin. latis vel dimidio angustioribus, obtusis (v. s in herb. Ledeb., DC., etc.)

- 6. D. Sophia (Kaleniczenko in Bull. Soc. imp. Mosc. 22, 1849, p. 311°, sparsis subsessilibus glabris subtus glaucis obovato-oblongis mucro cuncato-attenuatis, fasciculis terminalibus subsessilibus bracteatis, c ovatis acutis glabris tubo adpresse puberulo triplo brevioribus. 5 In Reprov. Kursk, distr. Korocza et Belgorod, secus rivum Donez, c Charkow, distr. Volczansk, ad rivum Kozinka (Kalenicz.), nec non in Rossia australi (ex Ledeb.).—Walp. ann. 3, p. 326°, Ledeb. fl. ross. 3, p. orgyalis et ultra, ramis gracilibus subfiliformibus. Folia supra subnitis magnit. D. Mezerci. Flores numerosi, subsessiles, magnit. D. odoræ, Heliotropii et Hyacinthi, tubo pilis minutis albidis adsperso. Bractes ceolatæ, acutæ, concavæ, reticulato-venosæ, dimidium calycis tubum su flavo-virescentes, persistentes. Bacca pedicellata, ovato-globosa, mit quidem ad D. Altaicam accedere, sed floribus bracteatis, etc., satis distin
- 7. D. ALPINA (Linn. sp. ed. 1, p. 350), foliis sparsis lanceolatis acutiuse tisve obtusis subeveniis utrinque ramulisque adpresse pilosiusculis terminalibus 5- ∞-floris ebracteatis, calyce subsessili sericeo tarde de ovatis oblongisve acutis tubum acquantibus, ovario pubescente, hacca In alpibus Croatiae, Dalmatiae, Carnioliae, Carinthiae, Austriae (Hoppel vetiae, Galliue australis, in Pyrenais, Italia, Istria, Apennino (Savi, B pania (Asso).—Willd. sp. 2, p. 448, Lodd. Bot. cab. t. 66, Wikstr. Dapl Thym. p. 300, Sturm D. fl. 22, t. 9, Mert. et Koch D. fl. 3, p. 45, Reic germ. 44, p. 44, t. 553. D. candida Wittm. summ. pl. 2, p. 514. Thym All. Pedem. 4, p. 432. Th. candida Scop. fl. carn. ed. 2, 4, p. 277. ½-2-pedalis, corymboso-ramosus, ramis crassiusculis Folia 4-2 1 3-6 lin. lata, juniora sericea, decidua (in regionibus australioribus, It flde Savi Bot. etr. 2, p. 229, sampervirentia, sed species forsan non idea albi, odori, 5-6 lin. longi. Antheræ superiores exsertæ. Bacca (ex Horubolla, hine sutură longitudinali sulciformi notata. (v. s. et v. v.)

Sectio II. DAPHNANTHES C. A. Mey. l. c. Ann. sc. nat. 1843, p. D. alpina.

Folia coriacea, persistentia. Flores terminales capitati vel fasciculati. deciduus, subpersistens. — Sect. Gneoroides Spach in plant. or. t. 305, an

Bacca coriacea vel sicca (rarius carnosa, cfr. D. Blagayana).

8. D. CNEORUM (Linn. sp. ed. 4, p. 357), foliis sparsis sessilibus spa lineari-lanceolatis acutis vel obtusis cum apiculo plicato recurvo uiti capitulis 6-40-floris, calyce incano-puberulo, lobis ovatis obtusiusculis brevioribus, ovario pubescente. 5 In montanis Europæ fere totius (exce Mediterraneis? Britannicis, Scandinavià, Rossià interiore?), in Germa Austrià! Bavarià! Prussià! Polonià! Hungarià! Lithuanià! Volhynià Alsatià! Gallià australi et occidentali! Pyrenæis! Italià superiore (Bert panià! - - Willd. sp. 2, p. 422, Curt. Bot. mag. t. 313, Bull. herb. t. 4! austr. 5, p. 12, t. 426, BC. fl. fr. 3, p. 357, Wikstr. Daphne, p. 26, Th.

⁽¹⁾ Sub nom. D. Cheorum specim, in Italià lecta nunquam ad hanc spec D. striatam referenda se invenisse asseruit Sieber, fide Tratt. Arch. d. Gew 1, p. 420. Nos specim. Italiana harum specierum nondum vidimus

Mert. et Koch D. fl. 3, p. 46, Bertol. fl. ital. 4, p. 338 (excl. β), Ledeb. fl. ross. 3, p. 548, Reichenb. ic. fl. germ. 41, p. 44, t. 554, n. 4476, D. odorata Lam. fl. fr. ed. 4, 3, p. 222. Thymelæa Cneorum Scop. Carn. ed. 2, p. 257, All. Ped. 1, p. 433. Fruticulus digitalis-pedalis, pulchellus. Folia 5-43 lin. longa, 1-2, lin. lata, quo angustiora, eo acutiora esse solent et vice versà, sæpe apice rotundato subemarginata. Flores subsessiles, circ. semipollicares, rosei vel purpurei vel rarius albi, suaveolentes, interdum glabriusculi, sed ovarium tamen constanter pubescens. (v. v. et s.)

- β. Verloti, foliis apice subtruncato vel emarginato mucronulatis, calyce 7-8 lin. longo, lobis bis vel ter longioribus quam latis (2-2 lin. longis) obtusis. In lapidosis calcareis infra St-Eynard, prope Grenoble (Verlot! 1856! D. Verloti Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 59. (v. s.)
- 9. D. STRIATA (Trattinick Arch. d. Gewæchskunde 4, p. 120, t. 133), glaberrima, foliis sparsis sessilibus lineari-lanceolatis obtusis mucronulatis basi attenuatis nitidis, capitulis & -floris, calyce glabro, lobis ovato-lanceolatis acutiusculis tubo gracili 3-4-plo brevioribus, ovario glaberrimo. 5 In Carpathis, alpibus Carmthiæ, Tyroli, Bavariæ, Helvetiæ, alt. 5-7,000 ped., in Pyrenæis? in Apulià? Neapoli?—Wahlenb. fl. carp. p. 141, Wikstr. Daphne p. 29 *, Thym. p. 304, Koch synops. fl. germ. ed. 1, p. 621, Reichenb. fl. excurs. p. 164, ic. fl. germ. 11, p. 14, t. 554, b. 1177. D. Cneorum Wahlenb. veg. et clim. Helv. p. 72, ß Gaud. Helv 3, p. 34, Bertol. fl. ital. 4, p. 339, y Mert. et Koch D. fl. 3, p. 46. Species præcedenti simillima quidem, sed distincta foliis plerumque paulo longioribus et angustioribus minusque coriaceis, calyce ovarioque glaberrimis, tubo paulo longiore apiceque magis infundibuliformi. Bracteæ coloratæ, late ovales obtusæ, calyce duplo breviores, deciduæ (v. s.)
- 10. D. PETREA (Leybold! in Regensb. Bot. Zeit. 1853, p. 81, 1855, p. 346°, cum ic.), glabra, foliis spathulato-linearibus obtusissimis muticis nitidis, fasciculis sessifibus 3-5-floris ebracteatis, calyce cano-puberulo, lobis ovalibus tubo tenuiter striato triplo brevioribus, ovario pilosiusculo. \$\frac{1}{2}\$ In monte Tombea Judicariæ, Tyrol. austral., alt. 5,000 ped. (Leybold! Hausm. fl. Tyrol. p. 1480°. Fruticulus nanus, habitu D. striatæ, foliis etiam ad D. microphyllam accedens. Folia sessilia, in ramulorum apice conferta, patula, 2-4 lin. longa, apice \$\frac{1}{2}\$-1 raro \$\frac{1}{2}\$ lin. lata, 1-nervia, evenia, mutica, plana vel complicato-concava, margine subinerassata, immo novella glaberrima. Fasciculi terminales sessiles pauciflori, bracteis nullis nisi caducissimis. Calyx brevissime pedicellatus, folia superans, 6-7 lin. longus, rossus, tubo cylindrico tenui apice nee dilatato nee constricto, lobis \$\frac{1}{2}\$ lin. longis fere 1 lin. latis alterne obtusis acutisque. Antheræ superiores semiexsertæ. Ovarium sessile, stigmate subsessili. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
- tt. D. MICROPHYLLA, glabra, foliis sparsis subsessilibus subcuneato-obovatis obtusis, floribus terminalibus solitariis? sessilibus parce puberulis, lobis oblongis obtusis tubo gracili cylindrico quadruplo brevioribus, ovario apice pubescente. 25 In rupestribus EubϾ (Aucher-Eloy, n. 2548, Beck! in herb. Zuccar.). Fruticulus decumbens? ramosissimus, ramis tortuosis crassiusculis cinercis sæpe pedalibus cicatrisato-tuberculosis demum subspinescentibus, ramulis ultimis tenellis rubrofuscis laxe foliosis. Folia patula, coriacea, 2-3- rarius 4-5 lin. longa, 2 lin. lata, in petiolum brevissimum attenuata, apice rotundata vel sæpius apiculo brevissimo obtusiusculo sæpe plicato-subrecurvo acuminata, plana, glabra, evenia, subtus 4-nervia. Flores rari, semipollicares, minute puberuli vel demum glabri. (v. s.)
 - \$\beta\$. angustifolia, foliis dimidio angustioribus obovato-oblongis linearibusque.—In Eubω (Aucher-Éloy!), circa Athenas et in rupibus prope Eleusin. (v. s. in herb. Zuccar.)
- 12. D. OLEOIDES (Schreb. decad. 1, p. 43, t. 7, sed in herb. Schreber, nunc Acad. Monac., frustra quæritur), foliis subsessilibus obovatis lanceolatisve acutis basi attenuatis eveniis subtus vel rarius utrinque parce adpresso-pilosis demum glabris supra nitidis, fasciculis pauciforis ebracteatis, calyce sericeo-piloso, lobis ovatis lanceolatisve acutis tubo subinflato parum brevioribus, ovario adpresse pilosiusculo. 5 Ab Hispaniā ad Armeniam et Himalayam. Linn. mant. 1, p. 66, Willd. sp. 2, p. 423 (excl. syn. Lam.), M. Bieb. Cauc. 1, p. 299, Lodd. Bot. Cab. 1, 299, Wikstr. Daphne p. 37, Thym. p. 306, C. Koch in Linnæå 22, p. 614, Lodeb. 6. ross. 3, p. 548. D. Caucasica M. Bieb. p. 78? (non Pall., ex Led.). Fruticulus palmaris-pedalis, ramosus. Folia 6-15 lin. longa, 3-6 lin. lata, acuta vel obtusa.

stipitatum, totas

cum vel abeque brevi apiculo, plana, subtus plus minus glanduloso-novella utrinque pilis adpressis consporsa, supra moz glanda nitida 3-6-flora, bractuis nullis nisi caducissimis. Calyx 4-6 lin. longue, p

adpressa sericeo-canescens. Anthers superiores semiexects. Ovarius pubescens breve stipitatum, stigmate sessili. Annulus hypogynus brevis. a. brackyloba, calycis lobis ovatis cuspidato-acutiusculis tubo acaquibrevicel

— In Olympo Bithyulco (Noë I), Tauro (Balansa I), circa Tortum Armenia, ϵ 6,300 ped. (Huet du Pavillon I). D. oleoides Grisch. spicil. fl. rumel. S, p. 3 D. sericea Noë pl. exsicc. n. 893! (non Vahl). D. buxifolia Huet du Pav.! exsicc. (forma inter α et β ambigus). Ramuli rugulosi, glabrati. Flores res Plantam Grischachii non vidimus, Noëana omnino hue spectare videus

verà D. sericeà Vahl enim discrepat foliis minus coriaceis margine hand : lutis, etc. (v. s.)

verā D. sericeā Vahl enim discrepat foliis minus coriaceis margine hand rever lutis, etc. (v. s.)

β. jasminas, calycis lobis lanceolatis acutis tubum subsequantibus vel viz discidio brevioribus. — In Corsică (Phil. Thomas! Requien! Soleirol!), Sardini (Moris!), Italiā, mont. Aprutii (Micheli, Ten., Bertol., etc.), Sicilia mata: Nebrodensib., alt. 3,000-4,000 ped. (Giusone! Heldr.! Huet du Pavilleni; Nebrodensib., alt. 3,000-6,000 ped. (Giusone! Heldr.!), Macalais.

Nebrodensib., alt. 3,000-6,000 ped. (Giusone! Heldr.!), Macalais.

mont. Atho, alt. 3,000-6,000 ped. (d'Urville! Griscb.!), Eubetă (Surung);
Cretă (Tournef., Sieber!), Asi minore, monte Tauro (Katschy, n. 424, 654;
280!), Tmolo et Olympo Bithynico (Boiss.! Noë! Griscb.!) Eubetă (Surung);
(Ehrenb.!), Cappadociă (Auch.-Ēl. n. 2216! in herb. DC., n. 2513, et Spath.

circa Damascum (herb. DC.), in Himalayā boreali-occid., alt. 3,000-7,000 pei:
(Thomson!). D. jasminen Sibth. et Smith prodr. fl. grace 4, p. 280, fl. grace

t. 358, Griscb.!!. c. p. 320. D. huxifolia Sibth. et Sm.l. c., fl. grace 1. 377.

(non Vahl, fide Spach, Boiss.). D. glandulosa Bertol. amon. ital. p. 354, f. isi.

4, p. 337, Ten. fl. Neap. pr. suppl. 4, p. 8, Guas.! pl. rar. p. 156, Spr. syst. 3, p. 327, Reichenb. fl. excurs. p. 164, ic. fl. germ. 11, p. 14, t. 553, n. 11%, Hampe in Floră 1848, 1, p. 78, Gren. et Godr. fl. fr. 3, p. 58. D. Lucida Lelai.

nouv. not. 17, fl. gall. ed 3, 1, p. 280, t. 25 (forma fol. lanceolatis mos gis.) berrimis). D. olcoides auct. plurim., Jaub. et Spach ill. pl. orient. t. 365, Subs. berrimis). D. alpina Spruner in herb. (non Linn. fide Hampe ! c.).

Cilic. 1, n. 280! D. alpina Spruner in herb. (non Linn. fide Hampe ! c.).

D. Gretica Steud. nomencl. 1, p. 483? D. sericea Kotschy! pl. exsicc. (son. vahl). Ramuli hevlusculi, pubescentes. Flores albi. inodori (fide Griseb.). Stips variabilis, statură digitali ad pedalem usque, foliis in specim. Europeis ravultra 5-6 lin., in orientalibus usque ad 4-1; poll. longis, nunc utringen mus subtus tautum pubes

ultra 5-6 lin., in orientalibus usque ad 4-4; poll. longis, nunc utrinque nus subtus tantum pubescentibus nunc glaberrimis, calycis pube sericeà dessubvillosà vel rariore adpressà. (v. s.)

 D. BUXIFOLIA (Vahl symb. 1, p. 29), ramulis incano-tomentosis, foliis subse-silibus obovato-oblongis obtusiusculis utrinque adpresso-pilosis vel demum supra glabris lucidis, capitulis 3-6-floris, calves sericeo, lobis ovatis obtusiusculis tabe Subduplo brevioribus, ovario incano-sericeo. 5 In Armanià (Tournef., Bross), provinciis Transcaucasicis (Nordm., fide Ledeb.).—Wikstr. Paphne, p. 34°, Taya, p. 303, Jaub. et Spach ill. pl. or. t. 306, Ledeb. fl. ross. 3, p. 548, Koch in Linzal 22, p. 612. Species a D. oleoide ægre distinguenda, forsan mere ejusdem var., recdens calycis lobis brevioribus subobtusis et foliis immo adultis utrinque pule centibus. Frutex pedalis. Folia 3-7 lin. longa. Bractem lineares, dimidium calycis tubum subaquantes, tomentosa (ex Led.). Calyx 5-6 lin. longus, albus. Annula

hypogynus carnosus cupuliformis. Ovarium brevissime

14. D. Blagayana (Freyer! in Flora 1838, 1, p. 176), foliis sessilibus obovatored oblongo-lanceolatis obtusis basi attenuatis planis tenuiter venosis ramis per gebris, capitulis multifloris, bracteis sericeis imbricatis exterioribus obovatis, interestina obovatica obovatis, interestina rioribus angustioribus calycis tubum subsequantibus, calyce parce pilosulo, lebi ovato-oblongis obtusis tubo brevioribus, ovario puberulo, baccà carnosi. 5h monte Lorenziberg, prope Biellichgrätz Carnioliae (Freyer! Reichenb. fl. 2008 exsice. n. 1330) et in monte Goestingerberg prope Gratz, Styrius.—Koch Taschenb. 4844, p. 447, Reichenb. ic. fl. germ. 11, p. 15, t. 550, n. 1180. Facies, except entiå, fero D. Laureolæ, Canles subsimplices, sæpe vix spithamæi. Folia flaberrima, coriacea, 4-1½ poll. longa, 6-9 lin. lata, obtusissima vel sublata. Capitulum terminale magnit. juglandis. Bracteæ membranaceæ, longæ, obtusissimæ, interiores cuneato-lineares, exteriores duplo latiores demum deciduæ. Calyx sessilis 6-8 lin. longus, luteo-albus, parce adpressos, lobis 1½-2 lin. longis tubo cylindrico nune parum nunc dimidio bre-Antheræ superiores semiexsertæ. Ovarii stipes annulo hypogyno mem-seire. dimidio longior. Bacca (ex Frey. ap. Reichenb. h. c.), alba, ana. (v. s.)

LINA (Smith! spicil. 2, t. 48), ramulis dense villoso-tomentosis, foliis lanceolatis obtusis attenuato-subpetiolatis subeveniis supra glaberrimis abtus adpresse cano-pilosis margine recurvis, capitulis basi imbricato-is, bracteis squamiformibus parvis obtusis calycibusque dense sericeobis ovatis obtusis tubum subsequantibus, ovario sericeo. 3 Circa Neapotam, etc. (Schlangenbusch! Sibthorp! Huet du Pavillon!), in Hetrurià, etc. . Istrià ? (Brign.), in Bithynià (Grisebach!).—Willd. sp. 2, p. 423 (excl. syn. let. mag. t. 428, Duham. arb. 1, t. 10, ed. nov. t. 2, Wikstr. Daphne p. 32 ° n.), Thym. p. 302, Guss. pl. rar. p. 456, Bot. cab. t. 4348, Sibth. fl. græc. leichenb. fl. excurs. p. 164, ic. fl. germ. 14, p. 14, t. 554, n. 4178, Bertol., p. 340, C. Koch in Linneà 22, p. 613. D. australis Gyr. pl. rar. 3. t. 46. Berol., fide Koch I. c.). D. alpina Savi due cent. p. 98 (fide Bertol.) Frat. et ultra, corymboso-ramosus. Folia rigida, 1-2 poll. longa, 5-8 lin. lata. terminalia sepiusque in summis axillis sessilia approximata, pauciflora, late ovalibus 1-2 lin. longis. Calyx rosens, 6-8 lin. longus, tubo 4 lin. lato, epe emarginatis. Antheræ superiores subexsertæ. Annulus hypogynus Ovarium sessile, canum, stigmate sessili. (v. s. sp. et v. v. c.)

ipolitana (Lindl. in Bot. reg. t. 822), foliis utrinque glabris.—D. Neapolitana id. Bot. cab. t. 719, ex Lindl.

aicea (Vahl, symb. bot. 4, p. 28), ramulis puberulis, foliis spathulatotis obtusis subeveniis supra glaberrimis nitidis subtus adpresse pilosis e, capitulis bracteatis, bracteis squamiformibus parvulis obtusis calycidense sericec-canis, lobis ovatis obtusis tubo triplo brevioribus, ovario culo. 5 in Creta (Tournef., Brouss., fide Vahl, Sieber! Heldreich!), in (André! Labill.! Boiss.! inter Lataquia et Aleppo (Oliv.!), Asià minore, (Aucher-Eloy, n. 902! 2516! 5291! Balansa, n. 716).—Willd sp. 2, p. 423, Ann. Mus. 10, p. 297. t. 20, ej. choix d. pl. p. 15, t. 9, Wikstr. Daphne, Thym. p. 305, C. Koch in Linnaà 22, p. 642. D. oleæfolia Lam. dict. 3, D. argentea Clark (non Sm., fide Grisch.). Forsan mera var. D. colline, imis notis convenit, recedens tantum foliis plerumque pollice brevioribus minus dense pilosis sericeis nec incanis, bracteis minoribus et præcipue lobis brevioribus. Inflorescentia in utrâque specie cadem. Variat foliis d 1; poll. longis, (v. s.)

18. (Vis. revis. pl. minus cogn. h. Patav. 1855, p. 2, mem. istit. ven. sc. . 6, p. 247, t. 2), ramulis puberulis, foliis oblongo-obovatis obtusis glabris subrevolutis, junioribus floralibusque margine pilosiusculis, floribus flibus aggregatis pedunculatis lanuginosis, lobis subcordato-ellipticis emarginatisve. In Mexico (procul dubio ex errore). D. Blagayana hort. eyer), Mohl et Schl. Bot. Zeit. 4856, p. 476. Inter D. Cucorum et collinam a tenere dicitur, priori similis floribus folia superantibus, sed diversa foliis calycis latioribus, floribus pedicellatis, etc.; a D. collina, cui foliis simi-erepat præsertim foliis glabris.

CHEMIAEANA, ramulis puberulis mox glabris, foliis subsessilibus rigidis atis mucronatis eveniis glaberrimis, capitulis axillaribus breve peduncultyllis folio dimidio brevioribus demum racemiformibus ebracteatis, calyce imo pedicellato dense incano-sericeo, lobis ovatis acutis tubo cylindrico flato dimidio brevioribus, ovario sessili tubum subsequante incano. 3 In ym Cachemirensis mont. Pir-Panjohl (de Hügel! in herb. Zuccar.). Rami stricti, conferte foliosi. Folia sparsa, rigide coriacca, 4.4½ poll. longa, lata. Capitula e summis axillis nascentia, 5-8-flora, pedunculo incano longo ebracteato fulta, mox in spicam vel racemum brevissimum excres-

- centia, rhachi 2-3 lin. longa, pedicellis 4-t lin. longis. Caiyx semipolicaris, te mox valde ampliato ovato. Anthere superiores semiesserte. Annulus hypogra obsoletus. Hec verisimiliter identica cum D. coriacca Royle ill. Himal. p. 321, q nondum descripta. Valde accedit ad D. gnidioidem Spach et mucronatum Roya, sed (ex ic.) differt ramulis hand sericeis, foliis latioribus et presectim infloresca
- tiå. (v. s. comm. a b. Zuccarini.)
- D. GRIDIOIDES (Jaub. et Spach ill. pl. or. t. 304, cum deacr., r ramulis corymbosis conferte foliosis pulverulento-puberulis, foliis sees ramuis corymnosis conterts intones purverniento-punerums, some sessibilineari-lanceolatis pungenti-mucronatis basi attenuatis evenitis glabris, fa terminalibus axillaribusque sessilibus paucifloris bracteatis, calyce cano terminalibus axillaribusque sessilibus paucifloris bracteatis, calyce cano-tena toso, lobis ovatis obtusis tubo parum brevioribus, ovario villoso. § In Syrià, isi Halep et Latakiah (Oliv. et Bruguière), prope Cacame (Erd!! n. 12, în herb. Zacaz în Caramaniâ prope Cylindro (Olivier! în herb. DC.), ins. maris Ægei (Oliv. Brug.), Cos et Eubocă (Aucher-Rioy, n. 524! 2514!), Samos (d'Urville, n. 160 D. oleoides d'Urville enum. p. 45 (excl. syn.), Frutex ramosus, 2-3-pedalis, is albido (d'Urv. in sched.). Folia sparsa, 12-16 lin. longa, 2 vix 3 lin. lata. Pas culi 2-8-flori, plerique terminales, hracteis oblongis acutis 2 lin. longis dorso pa purascentibus glabris margine lanato-tomentosis caducis. Calyx 3-4 lin. longid din persistens tubo demum ovoideo hervissime pedicellato. Fructus mars.
 - diu persistens, tubo demum ovoideo brevissime pedicellato. Fructus magn. vix carnosus. Species precedenti proxime accedens, sed foliis angustioribus me crassis et infloréscentià distincta, a sequentibus jam foliis crassioribus rigi mucronatisque facile dignoscenda. (v. s. in herb. DC., Boiss., Zucc.).
- D. MUCRONATA (Royle ill. Himal, p. 322, t. 84, f. 2), ramis junioribus serifoliis alternis lineari-lanceolatis mucronatis basi attenuatis glaberrimis, fierifoliis alternis lineari-lanceolatis mucronatis basi attenuatis glaberrimis. terminalibus 2-3 aggregatis sessilibus, calyce incano-villoso, lobis ovatis ac tubo dimidio vix brevioribus. § In Kunawur (Royle). Rami (ax ic.) cinereo fi folia evenia, læte viridia, flores 6-7 lin. longi, rosco-albi. Baccæ coccines, bosæ, magn. pisi. A præcedente, cui a cl. Spach conjungitur, differre videtur ha
 - laxiore, floribus minoribus ebracteatis? \$\begin{align*} Affghanics, ramulis glabris vel junioribus puberulis (haud sericeia), follobelete venosis, capitulis 3-8-floris.—In Affghanistan, circa Chughuda Ser (Griffith, n. 13661 1367!) et Beloochistan superiore, alt. 4.500 ped., ubi Peginian superiore, alt. 4.500 ped., ubi Peginian superiore. vocatur et camelis valde obnoxía dicitur (Stocks, n. 859). D. acuminata Stoc in Hook. Journ. 1852, p. 180? Folia usque ad 1; poll. longa, 4-5 lin. lan. crassiuscula, pussim obsolete parceque venosa. Cæt. ut in ic. Royle l. c. Access ad D. acuminatam, sed differt foliis rigidioribus, floribus ebracteatis. etc. (1.4. in herb. Griff. et comm. a b. Lemann.]
- 21. D. ACUMINATA (Boiss. et Hohenack. in Kotschy pl. exsicc. Pers. austral. n. SSI, ramis gracilibus, foliis rigidulis lineari-lanceolatis acutis vel breve acuminate basi angustatis subeveniis glabris, capitulis terminalibus subsessilibus bractes calyce dense tomentoso, lobis ovatis obtusis tubo crasso 2-3-plo breviori ovario pubescente. 5 In Kurdistaniæ mont. Kuh-Delu et Gara (Kotschy, n. 3 5511), Assyriå, Elamont (Aucher-Éloy, n. 2515! 2818! 5309!), in mont. Seidchafte distr. Khoi Aderbeidschan (Szovits!). — Boiss. diagn. n. 12, p. 103. D. saicit Auch.-Eloy! mss. in herb. (non Lam.). D. gnidioides Szovits! mss. in herb. (1
 - Jaub et Spach). Frutex 4-6-pedalis, habitu follisque fere D. Guidli. Rami sub-rymbosi, laxiuscule foliosi, nunc glabri (specim. Kotschy) nunc cinereo-toment (sp. Auch. n. 2818!). Folia usque ad 2 poll. longa, 2-3 poll. lata, basin vers sensim attenuata, subcoriaces, parum rigidula, haud pungentia, passim obsolupennivenia. Capitula 4-12-flora, receptaculo hemisphærico tomentoso, demisphærico tomentoso, demisphær
 - β. Kochti, foliis summis squamiformibus sericeis, floribus terminalibus agregatis sessilibus.—In distr. Nagdchewan (H. Schmidt). D. angustifolis C. Lee in Linnæa 23, p. 611, Walp. ann. 3, p. 326.

nisi sterilem vidimus. (v. s. in herb. Boiss., DC., Ledeb., etc.)

edens ramis divaricatis albido-cinereis, foliis rigide coriaceis subgiancis vi pollicaribus 3 lin. latis basi minus attenuatis, forsan specifice distincta, sed nor

" Bacca carnosa, succosa.

- 22. D. ODORA (Thumb. fl. jap. p. 459°, non Lour), foliis sparsis sessilibus ovalibus oblongisve acutis nitidis glabris, floribus terminalibus aggregatis sessilibus glabris bracteatis, calycis lobis cordato-ovatis obtusis tubo dimidio brevioribus, ovario glabro. 5 In Japonia (Thumb.). Banks ic. Kæmpf. t. 46, Wikstr. Dapln. p. 49°, Thym. p. 299, Sieb. et Zucc. fl. jap. fam. nat. 2, p. 75° D. Japonica Thumb. in Mus. Ac. Ups. 13, p. 106°? excl. 7 (non? Sieb. et Zucc.). Sjico Kæmpf. amcen. exot. 5 p. 844. Ramuli novelli tenvissime pubescentes. Folia pollicaria. Capitula circ. 11-flora, bracteis foliaceis lanceolatis glabris calyce duplo brevioribus. Calyx tubulosus, purpureus, 2-3 lin. longus. Antheræ superiores exsertæ.
- 21. D. SINENSIS (Lam. dict. 3, p. 438), ramulis pubescentibus, foliis ovalibus oblongisve utrinque attenuatis venosis glabris nitidis, fasciculis terminalibus sessilibus multifloris bracteatis, calyce sericeo-puberulo, lobis oblongis acuminatis tubo parum brevioribus, ovario glabro. 5 In Chinā. Wikstr. Daphne, p. 24°, Thym. p. 299. D. odora Lour. Coch. 1, p. 237, ed. Willd. p. 292, Ait. h. Kew. ed 1, 2, p. 26, ed. 2, 2, p. 411, Smith exot. bot. t. 47, Jacq. h. Schenhr. 3, p. 54, t. 351, Bot. mag. t. 1587, Bot. cab. t. 4927. D. Japonica y Thunb. Mus. nat. Ac. Ups. append. 48, p. 4 fer Wikstr.). D. Indica hort. Herb. amat. 2, t. 405 (non Linn.). Frutex elatior. Folia 1-4 poll. longa. Capitula dense multiflora, bracteis foliaceis lanceolatis acutis glabris 5-7 lin. longis deciduis. Flores suaveolentes, 6-40 lin. longi, albi, extus passim rosei. Cyathulus hypogynus conspicuus. Variat floribus roseis. D. odora var. rubra Sweet Brit. fl. gard. ser. 2, t. 320 (excl. syn. Wall.). Forsan mera var. D. odoræ, culturâ producta. (v. v. c.)
 - \$\beta.\$? hybrida, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis acutis, fasciculis paucilloris, calycis lobis ovato-oblongis acutiusculis tubo dimidio brevioribus, ovatro sericeo. D. hybrida Lindl. in Bot. reg. t. 4477, Sweet Brit. fl. gard. 2, t. 200, Colv. cat. ed. 3, p. 35. D. Delphini et Dauphini hort. D. australis, Bot. reg. 4838, t. 56? (cfr. D. collina). Hybrida dicitur progenies ex D. collina et Sinensi orta, florum odore foliisque huic, calyce illi similis. Folia fere D. Laureolæ, sed apice magis attenuata, saturate viridia, subtus pallidiora, juniora ciliata subtus minute parceque pilosiuscula. Fasciculi circ. 6-flori. Alabastra clavata, acuta, atropurpurea; flores aperti roseo-violacei, lobis intus pallide lilacinis. Antheræ lateritia. (v. v. c.)
 - 24. B. Japonica (hort. Lugd. ex Sieb. et Zucc. in Abhandl. d. math. phys. Kl. d. Bair. Acad. 4, 3, p. 1997), ramis glabris, foliis e basi longe attenuată oblongis vel oblongo-lanceolatis obtusis glabris supra nitidis, capitulis axillaribus breve pedunulatis 8-12-floris bracteatis, pedunculis pubescentibus, calyce glabro, lohis ovatis acutiusculis, ovario glabro. 5 In Japonia.—Walp. ann. 1, p. 582. D. triflora Lour. Coch. p. 291? ex Zuccar. l. c. (cfr. infra, n. 35). D. Japonica Thunb. in Mus. Ac. Lps. 13, p. 106? (cfr. D. odora Thunb.), Paxt. Mag. 8, t. 175? Rami subverticilati. Folia sempervirentia, subsessilia, 1;-3 poll. longa, 6-10 lin. lata. Flores in tamis anni pracedentis axillares et terminales. Pedunculi 3-4 lin. longi, nutantes, demum crecti, apice incrassato tomentoso-hirti, bracteis membranaceis ovato-lanceolatis acutis ciliatis. Calyx viridis, tubo cylindraceo. Variat (fide iconis Japonicæ) capitulis subsessilibus 3-4-floris.
- 25. D. PAPYRAGEA (Wall. fide Seud. nomencl. ed 2, p. 483), foliis lanceolatis oblongisve venosis ramisque glabris, fasciculis terminalibus lateralibusque sessilibus bracteatis, calyce infundibuliformi pubescente, lobis ovato-oblongis tubo brevioribus, ovario glabro. 3, ln mont. Himalayá, alt. 5,000-9,000 ped., Nepalià (Hamilt., Wall.! Royle), Kamaon (Blinkworth), Khasyà (Griff. et Wall.! Hook. fil.!), ad Pir Panjohl in Cachemire (de Hügel!), in sylvis Ghiounlà et a Kohauti ad Ilahabad (Jacquemont), Sikkim (Hook. fil. et Thomson!).—Meisn. in Denkschr. d. Regensb. Bot. Gesellsch. 3, p. 282°, Decaisne in Jacquem.Voy. Bot. p. 143°, t. 148 (optima), Walpers ann. 4, p. 582. D. odora Don prodr. fi. nepal. p. 68 (non? Ait. et excl.? syn.). D. cannabina Wall. in Asiat. research. 13, p. 315, t. 7, 8, list, n. 4045; (non Lour.). D. papyrifera Hamilt. mss. fide Wall.! in herb. DC. Nimis affinis D. Sinensi, attamen distincta foliis longioribus angustioribusque, 3-5 poll. longis, 7-9 Jin. latis utrinque magis attenuntis, plus minus petiolatis et floribus breviorribus, 5-6 lin. longis. E tenacissimo ramorum libro et (fide Jacquemont!). radicibus in Indià charte papyraces species conficitur. Cfr. Wall. in Act

- Asiat. Calcutt. vol. 13, Moorcroft in Asiat. research. 12, Hodgson in Journ. As Soc. of Bengal. 1, p. 8, Royle ill. p. 321. (v. s.)
 - β. latifolia (Wall.! list, n. 1045, β), foliis lanceolato- vel elliptico-oblongis, calyolobis acuminatis.—In Pundoà et Silhet (Wall.! l. c.), Khasyà (Wall. et Griff Hook. fil. et Thoms.!). Folia 4-5 poll. longa, 45-16 lin. lata, petiolo 3-4 in longo. (v. s.)
 - y. parvifolia, foliis minoribus, ovali-oblongis. Supra Juggur, Bootan et i Khasya (Griff. n. 130! in herb. Berolin.). Folia 1-2 poll. longa, 8-10 lin. km seepius subtus distincte venosa. (v. s. comm. a b. Lemann.)
- 26. D. Bholua (Hamilt. ex Don prodr. fl. nepal. p. 68), foliis sparsis coriaceis las ceolatis utrinque acutis glabris, floribus pedicellatis, calycis sericeo-villosi lal subrotundo-ovalibus retusis, stigmate sessili capitato. 3 In Nepalia, ubi Nawais Bholu Swa vocatur. Species obscura, forsan a D. papyracea haud distincts.

Sectio III. GNIDIUM. Spach. hist. veg. phan. 10 p. 443 (excl. sp. b).
Folia subcoriacea, annua. Racemi terminales ramosi, ebracteati. Calya demus totus deciduus. Bacca carnosa.

- 27. D. Gridium (Linn. sp. ed. 4, p. 357), ramis gracilibus junioribus pulveruland-puberulis, foliis lancoolato-linearibus mucronatis glabris, paniculă simplici basi demum aphyllă cano-tomentellă, pedicellis dimidium calycem sequantiss ovario pubescente. 3 în regione Mediterraneă : Algeriă (Bovê!), Hispaniă, Lastaniă (Wilkomm, n. 469! Pinard! Boiss.!), ins. Canariens., Teneriffă (Broassa! Chr. Smith!), Palmă (Blauner!), Nicese (Röper!), in Galliă merid., Corsică, Sadiniă (Thomas!), Liguriă, Livorno, etc. (Bertol.), regno Noapolitano (Moric.), Damatiă (Reichenb.), Gruciă. Duham. arb. 2, t. 23, Lodd. Bot. cab. t. 150, DC.1 fr. 3, p. 358', Sibth. et Sm. fl. grace. t. 356, Wikstr. Daphne p. 44', Thym.p. 37, Hayne Arzneigew. 3, t. 45, Bertol. fl. ital. 4, p. 341, Reichenb. ic. fl. germ. 4, p. 43, t. 553, n. 4473, Gren. et Godr. fl. fr. 3, p. 60. D. paniculata Lam. fl. fl. 4, p. 222. D. Cnidium Boiss. voy. Esp. 2, p. 557. Thymelæa Gnidium All. pedas. 4, p. 453. Frutex 2-5-pedalis, ramis corymbosis erectis simplicibus. Folia coufst semipatula, 4-4½ poll. longa, 2-4 lin. lata, basi attennata, acuminato-mucrosa, evenia vel obsolete pennivenia. Fasciculi pauciflori terminales et e summis aofforti, breve pedanculati, folium subacquantes, foliis mox delapsis panac. Lon 82-plicem 4-4½-pollicarem formantes, primo capituliformes, dende racem acces semipollicarem sistentes, pedicellis demum 4-4½ lin. longis. Calyx campanalas-infundibuliformis 3-4 lin. longus, albus vel rubellus, lobis ovatis obtas s 125 parum brevioribus. Annulus hypogynus obsoletus. Drupa ovata, rubra, maga. 155 (v. 8.)
- 28. D. ROUMEA, ramis gracilibus apice tomentellis, foliis coriacers lanceolated arribus attenuate-submucronatis evenits glabris supra nitudis, paniculă lecu opposită aphyllă cano-tomentellă, pedicellis calyce triplo brevioribus, evant pascente. 5 In Chină (unde in hort. Calentt. introduxit Reeve, teste Walhea alab Zuccar.). Roumea Chinensis Wall.! mss. l. c. Omnia fere D. Guidii, sed toia appeoriacea, rigida; panicular rami iterum ramosi, pedicelli vix 4 lin., calyces vix liclongi. (v. s. comm. a Zuccar.)

Sectio IV. LAUREOLA.

Folia coriacea, coëtanea, perennantia, racemi axillares 2-pluriflori, interdum 1914 rami apicem congesti capitulum mentientes. Bacca carnosa.— Sect. Evdaj hne C. A. 1916 in Bull. Ac. St-Fétersb. 4, n. 4 (ex. parte). — Sect. Laureola et Laureoloides S₁ aca 1918 veg. phan. 10, p. 444 et 445.

29. D. GLOMERATA (Lam. dict. 3, p. 438°), glaberrima, foliis lanceolatis vel cub lanceolatis basi attematis obsolete venosis, lasciculis e summis axillis orts lam pedunculatis 3-6-fioris in capituli speciem arcte congestis, floribus sessidas lam teas deciduas superantibus, calycis lobis oblongis tubo duplo trevieribus, calycis lobis oblongis tubo duplo trevieribus, calgabi glabro. 3 In Cappadociá (Tournet.), Herià (M. Bich., Fisch '), regione algabi subalpinà Caucasi, mont. Kasheck et Kaischaur, alt. 5,000-8,000 ped. (A. Mesprov. Guriel et Adschar (Szovits! Nordm.!), somehetiá (Hohenack. u. 37 / Indeptià (Guldenst.), circa Trapezum, alt. 7,000-8,000 ped. (Huet du Pavillon!), in America (Guldenst.), circa Trapezum, alt. 7,000-8,000 ped. (Huet du Pavillon!), in America (Guldenst.), circa Trapezum, alt. 7,000-8,000 ped.

nià (C. Koch). — M. Bieb, fl. cauc. 1, p. 299, Wikstr. Daphne, p. 31, Thym. p. 302, C. Koch in Linnæå 17, p. 310, ib. 22, p. 612, Walp. ann. 3, p. 326, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 517, Jaub. et Spach ill. pl. or. t. 303, cum descr. D. comosa Adam, in Weber et Mohr Beitr. 1, p. 53. D. Mezereum Güldenst. Reise 1, p. 422! (ex Ledeb.). Fruticulus spithamæus vel parum atlior, superne parce ramosus. Folia in apice ramorum approximata, circ. pollicaria, 4-5 lin. lata, plerumque obovato-oblonga, obtusa vel acuta, uitida. Pedunculi infra apicem rami ejusque folia nondum perfecte evoluta axillares, 2 vel plures, 1-5 lin. longi, hasi bracteis submembranaceis ovatis lanceolatisve 1 lin. longis stipati, fasciculis florum 2-15 sessilium terminati, glabri. Calyx. 6-7 lin. longus, pallide incarnatus suaveoleus tubo graeili evilindico. Annuhus 6-7 lin. longus, pallide incarnatus suaveolens tubo gracili cylindrico. Annulus hypogynus conspicuus. (v. s. iu herb. DG., Ledeb., etc.)

6. paucifora, capitulis 3-1-floris, floribus bracteas parum superantibus. — In montibus Imeriæ confinibus, att. 4,500 ped. D. Imerica C. Koch in Linnæå 22, p. 613, Walp. ann. 3, p. 326. Potius forma depauperata quam propria var. D. glomeratæ, cui cæt. notis penitus convenit.

y. nivalls (C. Koch in Linnæå 22, p. 643), repens vel erecta, ramosa, pedunculis axillaribus brevibus 3-floris, floribus 2-bracteatis, calycis lobis tubo plus duplo brevioribus ellipticis. — In mont. Ponticis et mont. Kashek, alt. 6,000-

8,000 ped.-Walp. ann. 3, p. 326'.

8,000 ped.—Waip. ann. 3, p. 326.

30. D. Laurella (Linn. sp. ed. 1, p. 358), glaberrima, foliis oblongo-vel obovato-lanceolatis acutis basi attenuatis venosis nitidis, racemis subsessilibus bracteatis 5-10-floris, pedicellis brevissimis, calycis lobis ovatis acutis tubo infundibuliformi triplo brevioribus, ovario glabro. 5 In Europà medià et australi, a Scotià australi et mari Baltico usque ad Hispaniam (Willkomm, n. 824! Boiss.), Lusitaniam (Link), Siciliam (Guss.) et Macedoniam (Friv.! Griseb.), in Olympo Bithynico (Sibth., Griseb.), monte Pico ins. Azoric., alt. 3,000-4,000 ped. (Guthnick! Un. itin. n. 281 Scubert fl. azor. p. 30).—Blackw. herb. t. 62, Engl. Boi. t. 419, DC. fl. fr. 3, p. 357', Bull. herb. t. 57, Jacq. fl. austr. 2, p. 49, t. 183, Bot. mag. t. 206, Wikstr. Daph. p. 9', Thym. 296, Hayne Arxneigew. 3, t. 44, Mert. Koch D. fl. 3, p. 44', Reichenh. ic. fl. germ. 11, p. 14, t. 555, n. 1179, Griseb. Rumel. 2, p. 321, Boiss. voy. Esp. 2, p. 55. D. major Lam. fl. fr. 3, p. 221. D. multiflora Thore I mss, Grat. in Gay cor. Endress. p. 19, sine deser. Thymelæa Laureola Scop. Carn. 1, p. 276, All. Pedem. 4, p. 432. Frutex 1-2-rarius 5-pedalis, erectus. Folia 1;-5 poll. longa, 8-12 lin. lata. Racemi nutantes, 4-1-pollicares, pedicellis brevissimis basi bractea subbrewior, circ. 3 lin. longus, luteo-viridis. Baccæ demum nigræ. (v. s.) longus, luteo-viridis. Baccæ demum nigræ. (v. s.)

β. latifolia (Cosson not. pl. crit. p. 45), foliis latioribus obovatis vel obiongo-obovatis obtusiusculis basi in petiolum brevem attenuatis.—In regione montana regni Granatensis (Bourgeau pl. exs. Esp. 4849, n. 433).

- 7.? Philippi, foliis subdecurrentibus, bracteis flores parvulos aquantibus vel superantibus. In Pyrenæis, circa Bagneres de Bigorre (Philippe). D. Philippi Grenier in Arch. de la fl. de Fr. et d'Allem. 1853, p. 282, Gren. et Godr. fl. fr. 3, p. 58. Calyx triplo minor dicitur quam speciei vulgaris. Forsan species distincta, ulterius observanda.
- 31. D. Pontica (Linn. sp. ed. 1, p. 357), glaberrima, foliis elliptico-oblongis obova-tisve basin versus cuneato-attenuatis venosis, floralibus multo minoribus herba-ceis vel squamiformibus, pedunculis 1-2-floris filiformibus ebracteatis, pedicellis brevibus, calyce gracili, lobis lanceolatis tubo anguste cylindrico parum brevio-ribus, ovario breviter stipitato glabro. 5 In montibus Ponti, usque ad alt. 2,000 ped.. Bosphori (Olivier! d'Urville! Castagne! Noë! Aucher-Eloy, n. 2517!), Thraciæ (Griseb.), Olympi Bithynici (Aucher-Eloy, n. 585! 2517! 5290! Griseb.!), Caucasi (Tardent!), in prov. transcaucasicis, Imeretia (Szovits!), Mingrelia (Tardent!), in prov. transcaucasicis, Imeretia (Szovits!), Mingrelia et Guria (Nordm.!),—Lam. dict. 3, p. 438', Andr. Bot. repos. t. 73, Bot. mag. t. 4282, Wikstr. Daph. p. 41', Thym. p. 296, Griseb.! fl. Rumel. 2, p. 321, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 547, Frutex 2-3-pedalis vel altior, ramis rubro-fuscis. Folia 1;-4 poll. longa, 4-2 poll. lata, basi lata sessilia, obtusa vel acuta vel breviter acuminata, pedunculos fulcrantia 3-7 lin. longa, tenuiora, viridia vel sæpe membranacea flavescentia. Pedunculi nutantes, tenues, florem subæquantes, plerumque apice breviter bifidi biflori, rarius 3- vel 4-flori, rarissime racemoso-pauciflori, ebracteati. Calyx ochroleucus vel virescens, tubo 4-6 lin, longo, lobis anguste lanceolatis attenuato-acutis paten-

tibus. Annulus hypogynus brevissimus crassiusculus. Stylus brevis filiformis. (v. s. sp. et v. v. c.)

β. Ssovitsii (C. Koch in Linnsea 22, p. 611), pedunculis bifloris distantibus flore folioque florali 2-3-plo longioribus. — In Imeretià, alt. 1,500-3,000 ped. (Ssovits).—Walp. ann. 3, p. 326.

Sectio v. ERIOSOLENA.

Folia sparsa, coriacea. Capitula lateralia podunculata, pauciflo-a, involucrata, involucro 2-vel 4-phyllo membranaceo clauso, deinde aperto deciduo, peduncale filiformi aphyllo ebracteato. Calycis lobi estivatione contorti, alterni breviores. Cyathulus hypogynus subuliformis integer, nunc brevissimus. Bacca carnosa.—Messa. in Regensb. Denkschr. 3, p. 283. — Scopolia Linn. fil. suppl. p. 60 et 409. Juss. gea. p. 438, C. A. Mey. l. c. (non Jacq. nec Sonn.).—Genus Ericolena Blume bijdr. p. 634, Endl. gen. p. 334, n. 2404, suppl. 4, 2, p. 68, n. 2106/40.

- 32. D. PENDULA (Smith ic. ined. 2, p. 34°, t. 34), ramis gracilibus, foliis have petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acutis venosis glabris, capitulis longe pedunculatis nutantibus, involucro 2-phyllo, calycis sericeo-villosi lobis ovatis acutis tubo cylindrico pluries brevioribus. 5 In Javá (Thunh.). Willd. sp. 3, p. 419, Wikstr. Daph. p. 42°, Thym, p. 296. D. Javanica Thunh. Mus. nat. Ac. Upal. append. 11, p. 4 (ex Wikstr.). Scopolia composita Linn. fil. suppl. p. 409, C. A. May. in Bull. Soc. imp. Mosc., ex Ann. sc. nat. 1843, 20, p. 49. Rami elongati, lare foliosi, juniores pubescentes. Folia sparsa, juniora pubescentia, adulta glabra. Calyx 4-5 lin. longus, flavus, nervosus, tubo lineari, lobis 1 lin. longis.

 A montana foliis subtus glaucis In sylvis montanis laya (Rluma Loba)
 - 8). montana, foliis subtus glaucis. In sylvis montanis Javæ. (Blume, Lobb. n. 2471). D. montana Meisn. in Regensb. Denkschr. 3, p. 284. Eriosolena montana Blume bijdr. p. 654, Hassk. cat. fl. Bogor. 1844, p. 92. Capitula 10-12-fora, involucro sanguineo glabro. Calyx albidus. Variat foliis 3-4-pullicaribu (x macrophylla Hassk. l. c.) et duplo minoribus (β minor Hassk. ib.). Flora, fide Hassk. l. c., interdum 5-meri, 10-andri. Ovarium apice penicillato-villesum. (v. s.)
 - 7. concolor, foliis utrinque coloribus. In Javæ prov. Bandong et monte Salat, alt. 2,000-5,000 ped. (Zoll. n. 1696! in herb. DC.). Eriosolena montana Zolling! Verzeichn. 2, p. 446. Folia $\frac{1}{4}, \frac{2}{4}$ poll. longa, 6-9 lin. lata, subtus vix palidiora, petiolo $\frac{1}{4}, \frac{1}{4}$ lin. longo. Pedunculi e veteribus axilis orti, circ pollicares, filiformes, erecti, deinde penduli, involucro jun. clauso magn. più Galyx 4-5 lin. longus. Stylus brevissimus, stigmate ovato magne. Cyathulas hypogynus hine fissus. Cæt. ut in β . (v. s. in herb. DC.)
- 33. D. Wallichti, foliis oblongo-lanecolatis acuminatis venosis ramisque glaleis, pedunculis brevibus, involucro 2-phyllo subtomentoso caduco, foliolis obluss, calyce sericeo-villoso, tobis oblongis acutis tubo pluries brevioribus, interioribu parum minoribus, cyathulo hypogyno tubuloso, ovario apice barbato. 5? vd In Punduá (R. Smith!) et Khasyā, alt. 4,000-6,000 ped. (Wall.! Griff. n. 429. Hock fil. et Thoms.!). D. involucrata Wall. in Asiat. research. 43, t. 6, list, n. 199! Spreng. neuc Entdeck. 2, p. 257, Meisn. in Regensb. Denkschr. 3, p. 283'. Erioschena Wallichii Meisn. gen. 2, p. 242, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 68. Scopolia mvelucrata C. A. Mey. 1. c. Rami virgati, laxe foliosi. Folia subcoriacea, 3-6-policaria, 6-45 lin. lata, petiolo 4-2 lin. longo, subtus pallidiora. Pedanculi soluta, 2-3 lin. longi, puberuli. Involucri foliola membranacea, ovalia, obtusa, 4 lu. longa, 2-3 lin. lata, fusca, tomentella, evenia. Flores 6-8 in receptacule rigue pubescente sessiles, flavi? vel pallide carnei? semipollicares, flavido-villosi, tube cylindrico, lobis 1; lin. longis. Stylus fere ovarii longitudine. Specim. in Assans b. Griffith lectum (herb. Mart.) pedunculis dimidio longioribus, 6-12 lin. longis. Ad D. pendulam valde accedit. (v. s.)
- 34. D. LONGIFOLIA (Meisn. in Regensh. Denkschr. 3, p. 285'), foliis elongato-laisee latis utrinque longe attenuatis venosis glabris, pedunculis subtomentosis demun petiolo pluries longioribus, involucri 4-phylli foliolis acuninatis pulescentibus eaducis, calyce tomentoso lobis oblongis acutis tubum angustum subsequantibus interioribus brevioribus, annulo hypogyno minuto, ovario glabro. 37 vel 37 la Nepalià, Punduà aut Silhet (Wall.!). Folia 5-6-pollicaria, medio 7-9 lin. lata. Peduculi demum sesquipollicares. Calyx 4-5 lin. longus. (v. s.)

Species obscuræ.

D. TRIFLORA (Lour. Goch. 1, p. 236, ed. Willd. p. 291), foliis lanceolatis glabris, loribus axillaribus congestis sessilibus involucro 3-phyllo cinctis. 5 In China, irea Canton (Lour.). Caulis simplex, 3-pedalis, ramis adscendentibus. Folia breiter petiolata. Involucra 3-flora. Calyx tubulosus, 4-5-fidus. Stamina 8 inclusa. Bacca 1-sperma. Species observante Zuccarini, forsan cum D. Japonica Sieb. et Zucc. (cfr. supra n. 24) identica, sed involucri causa potius sectioni Eriosolenze seconsenda.

D. AUREA (Poir. in dict. encycl. suppl. 3, p. 316), ramis nodosis superne pubes-centibus, foliis confertis crassis ovato-oblongis acutis obtusisve basi attenuatis subtus tomentosis, floribus terminalibus subfasciculatis subsessilibus villosis, lobis erectis lanceolatis acutis tubum cylindricum subæquantibus. § In Oriente (labill. in herb. Desf.). Folia 6 lin. longa, 2 lin. lata, supra subglabra, subtus flavo- vel demum cinereo-tomentosa. Calyx 6 lin. longus, pube cinerascentialbidà. Verisimiliter a D. oleoide aut sericeà haud distincta.

1. D.? DECANDRA (Blume bijdr. p. 650), arborescens, foliis alternis ovalibus acutusculis basi oblique attenuatis serrulatis glabris, floribus axillaribus glomeratis 5-meris 10-andris. 5 Ad pedem montis Tjerimaj Javæ (Blume). Propter folia e serrulata * verisimiliter alieni ordinis.

Species exclusæ.

D. AMERICANA Mill. = Daphnopsis sp.?

Andina Peepp. - Ovidia Andina Meisn.

PHNE.

ANOMALA HBK. - Ovidia Humboldti Meisn.

A AGUILARIA Blanco. — Wikstræmia ovata C. A. Mey.?

ARGENTATA Lam. = Thymelea nitida Endl.

ARGENTEA Sibth. et Sm. — Thymelea Tartonraira β Meisn.

Benplandiana Kunth — Daphnopsis Bonplandii Meisn.

Brasiliensis Raddi — Funifera utilis Leand.

Calvona Berger. — Thymelæa dioica All.

SALYCINA Lam. = Thymelæa nivalis? vel calycina Meisn.

CANDICANS Lam. - Thymelæa Tartonraira All.

CANESCENS Wall. - Wikstromia canescens Meisn.

CANNABINA Lour. - Wikstræmia viridiflora Meisn.

CANNABINA Schauer - Wikstræmia Indica C. A. Mey.

CARACAS ANA Klotzsch - Daphnopsis Caracasana Meisn.

CESTRIFOLIA HBK. = Daphnopsis cestrifolia Meisn.

CORIDIFOLIA Lam. - Thymelæa coridifolia Endl.

CRASSIPOLIA Poir. = Daphnopsis? crassifolia Meisn.

RECANDRA Blume - alieni ordinis.

DIOICA Gouan = Thymelæa dioica All.

ELEACNOIDES Willd. = Daphnopsis salicifolia Meisn.

ENARGINATA Pav. - Daphnopsis Pavonii Meisn.

ERIOCEPHALA Wall. - Lasiosiphon eriocephalus Desne.

ERIOGEPHALA Royle - Lasiosiphon Hügelii Meisn.? ETIDA Forst. - Wikstræmia Indica C. A. Mey.

GARDNERI Wall. = Edgeworthia Gardneri Meisn.

TYPERICIPOLIA Wall. = Stellera hypericifolia Endl.

NAMENA Gardn. - Wikstræmia inamæna Meisn.

INDICA L. - Wikstremia Indica C. A. Mey.

SDICA var.? Benth. - Wikstræmia viridiflora Meisn. LAGETTO Bonpl. - Daphnopsis Bonplandii Meisn.

villoso.

è

D. LAGETTO Sw. = Lagetta lintearia Lam. D. LANCIPOLIA Wikstr. = Daphnopsis Humboldti Meisn.

D. LANUGINOS A Lam. - Thymelæa canescens Endl.

D. LAURIFOLIA Willd. - Daphnopsis Humboldti Meisn.

D. MACROPHYLLA HBK. = Daphnopsis Humboldti Meisn.

D. MEXICANA Spr. - Daphnopsis saličifolia Meisn. D. MONOSTACHYA Willd. - Cansjera Rheedii Gmel.

D. MYRTIFOLIA Poir. = Thymelæa velutina Meisn.?

D. MITIBA Vahl - Thymelæa nitida Endl.

D. OBOVATA Willd., Wikstr. - Daphnopsis Bonplandi Meisn.

D. OCCIDENTALIS Sw. - Daphnopsis Swartzii Meisn. D. OPPOSITIFOLIA Hamilt. - Wikstromia canescens Meisn.

D. ORIENTALIS Willd. - Thymelesa villosa Endl. D. OSYROIDES Vahl = Thymelæa Tartonraira β Meisn.

D. PAPYRIPERA Sieb. et Zucc. - Edgeworthis chrysantha Lindl.

D. PAUCIFLORA Spanoghe - Wikstræmia Spanoghii Dosne.

D. PILLO-PILLO Cl. Gay - Ovidia Pillo-Pillo Meisn.

D. POLYSTACHYA Willd. - Cansjera Rheedei Gmel.

D. PUBESCENS L. - Thymelæa pubescens Meisn. D. ROSMARINOIDES Burm. prodr. fl. cap. p. 42, ex Wikstr. Daphne, p. 4, Thy

p. 308, = Passerinæ? sp. penitus obscura.

D. ROTUNDIFOLIA Forst. - Wikstræmia rotundifolia Desne. D. SALICIFOLIA HBK. = Daphnosis salicifolia Meisn.

D. SERICEA Don = Wikstroemia canescens Meisn. D. SQUARROSA L. - Gnidia carinata Thunb.?

D. TARTONRAIRA L. - Thymeles Tartonraira All.

D. THEREMINII Lhotsky - Funifera utilis Leandro. D. THESTOIDES Lam. - Thymelma thesioides Endl.

D. THYMELÆA L. = Thymelæa Sanamunda All.

D. TINIFOLIA Sw. - Daphnopsis tinifolia Meisn.

D. TOMENTOSA Lam. = Thymelæa tomentosa Endl., cfr. Thymelæa Tartonrain

D. VERMICULATA Vahl = Thymelæa tinctoria Endl. D. VILLOSA L. = Thymelæa villosa Endl.

D. VIRGATA Wall. = Wikstræmia virgata Meisn. D. VIRIDIFLORA Wall. - Wikstræmia viridiflora Meisn.

(ERIOSOLENA) VIRIDIPLORA Mor. et Zolling. = Wikstræmia Candolina Meisn.

Obs. ERIOSOLENA AFFINIS Zolling.! Verzeichn. 2, p. 416, est Rubiacea!

XV. EDGEWORTHIA Meisn. in Denkschr. d. Regensb. Bos. Gesellsch. 3 p. 280, t. 8, p. pl. vasc. p. 330 (242), Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66, n. 2106/1 (non Falconer, de qui cult ad prodr. 10, p. 526, not.). --- Duphnes sp. Wall. Siebold. Flores hermaphroditi, h-meri, Calyx coriaceus, coloratus, pere tubulosus, h-fidus, villoso tomentosus, intus glaber, lohis equatibus,

esquamatà. Annulus hypogynus exiguus ovarii stipitem cingens, me ceus, 4-lobus. Stamina 8, duplici serie fauci inserta, filamentis brevi antheris subsagittato-oblongis, superioribus semiexsertis, inferioribus iac Ovarium substipitatum ovoideum, dense setuloso-comosum, ovulo 1 p Stylus terminalis, inclusus, inferne filiformis barbatus, stigmate subchincrassato papilloso obtuso. Fruct..... Frutices Nepalenses et Chineses, sparsis, herbaceis coëtaneis, capitulis in summis axillis pedunculatis so

dense multifloris, involucro foliaceo deciduo, receptaculo hemiso

E. Gardenen (Meisn. l. c. p. 280', t. 6), foliis petiolatis oblongo-ellipticis utrinque acutis supra glabris subtus pilosiusculis, pedunculis apice turbinato-incrassatis folio dimidio brevioribus, calyce subvilloso-tomentoso 5 In Nepalia (Wallich!), Bootan, mont. Mishmee (Griffith!), Sikkim, alt. 5,000-7,000 ped. (Hook. fl.!). Daphne Gardneri Wall.! in Asiat. research. 43, p. 388, t. 9, list, n. 4044! Don prodr. fl. nepal. p. 69, Walpers ann. 1, p. 583. Frutex ramis virgatis, junioribus pubescentibus. Folia 2-pollicaria, 40-45 lin. lata, petiolo 4-3 lin. longo, venis tanuibus. Pedunculi ½-1½ poll. longi, simplices, ebracteati, superne canescentes. Capitula hemisphærica, magn. pruni minoris. Involucrum biseriale, 7-9-phyllum, bilotis lineari-lanceolatis acuminatis 4-6 lin. longis flores æquantibus. Receptaculum tuberculosum, sericeum. Calyx flavus? lobis ovatis obtusis tubo crasso triplo brevioribus. (v. s.)

E. CHRYSANTHA (Lindl.! in Journ. hortic. soc. 1, p. 148, Bot. reg. 1847, t. 48), foliis subsessilibus elliptico-oblongis acutis utrinque attenuatis parce adpresso-pilosis, capitulis terminalibus hrevissime pedunculatis, calyce sericeo-villoso 3 In Chinæ prov. Chusan (Fortune, n. 159!). — Van Houtte fl. d. serr. t. 289. E. papyriera Zuccar. in Abhandl. d. math. phys. Kl. d. Bair. Acad. 4, 3, p. 199'; et in Hook. Loud. Journ. 6, p. 46, Walpers ann. 1, p. 582. Daphne papyrifera Siebold in Act. Batav. 12, p. 24, Hassk. eat. h. bogor. alt. p. 92. Mitsmata Japonensium, fide Hassk 1. c. Frutex humilis, ramis apice foliosis. Folia 7-9 poll. longa, pube minutà molli arcte adpressà. Capitula subglobosa, diametro circ. bipollicari. Involucrum.....? Calyx aureus, fere pollicaris, lohis ovatis obtusis subacuminatis. Annulus hypogynus dimidiatus? Ovarium subsessile, villosum. Stigma subulatum. (v. s. sp. et c. in herb. Lindl.)

VI. WIKSTR(EMIA Endl. prodr. fl. Norfolk. p. 47, gen. pl. p. 332, n. 2105, suppl. 4, p. 68, n. 2106/1, iconogr. t. 22, Meisn. gen. p. 331 (243), et in Denksch. Regensb. Bot. Ges. 3, p. 286, Decaisne in Jacquemont voy. bot. 144, t. 149, C. A. Mey. in Bullet. Ac. St. Petersb. 4, n. 4 (non Schrad., nec Spr.).—Capura Linn. mant. p. 224.—Diplomorpha Meisn. in Regensb. Denkschr. 3, p. 289, C. A. Mey. in Bull. Acad. St-Pétersb. 4, n. 4.—Daplanes sp. Linn. fil. et auct. plur.

Flores hermaphroditi, 4-meri, Calyx coloratus, demum totus deciduus, bo cylindrico vel infundibuliformi continuo, limbo 4-fido æquali, demum epius a tubo deciduo, fauce nudâ. Squamæ perigynæ nulæ, hypogynæ 4 trvulæ lineares, liberæ vel inferne connatæ. Antheræ 8 in summo tubo seriatæ, subsessiles, inclusæ. Ovarium 1-loculare, ovulo pendulo anatropo, ylus terminalis brevis vel subnullus, stigmate capitato. Bacca drupacea, terdum sicca, a calyce demum hinc fisso tarde secedente denudata. Semen versum. Albumen nullum? vel parcum. Embryo axilis. — Arbores vel ntices Australiæ, Oceaniæ et Asiæ tropicæ et subtropicæ, foliis oppositis vel rlus sparsis herbaceis vel vix coriaceis venosis deciduis; pedunculis termilibus axillaribusque simplicibus vel rarius corymboso-ramosis apice pluriris; floribus sessilibus vel brevissime pedicellatis subcapitatis vel axi excresnte demum breviter spicatis vel racemosis.

Sectio I. EUWIKSTROEMIA.

lacca succesa, nuda. Semen exalbuminosum?—Felia omnia opposita (raro passim osparsa). Flores capitati vel fasciculati vel breviter racemoso-spicati.

W. Indica (C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Pétersh. 4, n. 4, Ann. sc. nat. 2* sér. 20, 50), foliis subcoriaceis petiolatis ovali- vel lanceolato-oblongis utrinque acutis venoso-reticulatis ramulisque glabris, fasciculis terminalibus subsessilibus paucicalyce pedicello multo longiore puberulo diu persistente, lobis oblongis is tubo dimidio brevioribus, ovario sessili apice pilosiusculo, stigmate subsquanulis hypogynis in cyathulum 4-dentatum demum fassam connatis. 5 eaniā, ins. Societatis (Forster! Beechey, Moerenhout | Lépine, n. 452! etc.), Hollandiā tropicā et orientali (R. Br.), Chinā (Osbeck, Wachell, n. 438!), Luzou, Philipp. (Meyen, Blanco!). Daphne Indica Linn. succ. 1, p. 511, R. Brown 17, p. 362, Wikstr. Daphne p. 47, Thym. p. 288 20k. et Arn. Bot. Beech. 38, 94, 209, t. 45, Guillem. in Ann. sc. nat. 2* si 1, p. 188*, Blanco fl. de

Filipin. ed. 1, p. 309. D. fætida Linn. fil. suppl. p. 223, Forst.! prodr. n. 168, Blance I. c. p. 308? D. cannabina Schauer in nov. Act. Leop. 49, suppl. 1, p. 411 (noa Lour.). Capura purpurata Linn. mant. p. 225. Wikstræmia Forsteri Decaisne in Jacquem. voy. bot. p. 146, Ann. sc. nat. 2° sér. 20, p. 50, in notâ, Walp. ann. 1, p. 589. Avau-o-ao (fide Forst.) vel Oao (Moerenh.) vel Ooau (Lépine) Taitensium. Frutex arborescens, ramulis dichotomis. Folia patentia, 1-2 poll. longa, 6-8 lin. lata, venis pinnatis tenuibus, pettolo circ. 1 lin. longo. Fasciculi 8-∞ -flori. Calyr 3-4 lin. longus, parce minuteque pubescens. Species foliorum forma et magnitu-

dine ludens; varietates fixe tamen haud distinguende. Florum fasciculi denum in spicam brevissimam excrescere solent. (v. s. in herb. Schreb., DC., Arnott, et.)

- 2. W. ROTUNDIFOLIA (Desne. in Jacquemont voy. bot. p. 146), ramulis pubescentibus, foliis herbaceis brevissime petiolatis late ovalibus utrinque obtusis vel rotundatis venosis glabris, capitulis terminalibus brevissime pedunculatis, calyet tenui sericeo, lobis ovatis obtusis, ovario glabro. 3 In Oceaniæ insulis Rotterdam seu Namoka (Forst.!) et Tonga Tabu (fide Linn.). Decane in Ann. sc. nat. 3 st. 20, p. 50, in nota, Walp. ann. 1, p. 589. Daphne rotundifolia Forst.! profr. n. 169, Linn. fil. suppl. p. 223, R. Brown prodr. p. 363, in adnot., Wikstr. Daphne p. 16°, Thym. p. 298. Præcedenti valde quidem affinis, sed ramulis puberulis, foitis latioribus (10-12 lin. latis) obtusis, etc., facile distinguenda. (v. s. sine fl. in bath. Schreb., Acad. Monac.)
- Schreb., Acad. Monac.)

 3. W. OVATA (C. A. Mey. in Bull. Ac. Petersb. 4, n. 4, Ann. sc. nat. 2° sér. 20, p. 39, follis herbaceis brove petiolatis ovatis subacuminato-acutis venosis ramuliage glabris, pedunculo terminali capitulum pauciflorum sequante pilosiusculo, calve glabriusculo, lobis ovalibus obtusis tubo gracili multo brevioribus, stigmate subsessili, ovario glabro, cyathulo hypogyno bipartito, lobis incisis. 5 In ins. Philippinis (Cuming, n. 4581). Daphne Aquilarla Blanco fl. de Filipinas, ed. 4, p. 3162 (Descr. satis bene conveniens, exceptis foliis subcarnosis et ligno aromatico-resinoso, nigro albo-maculato). Rami graciles. Folia remota, 4-2 poll. longa, 10-30 filata, petiolo 4-2 lin. longo. Pedunculi circ. semipollicares, 5-9-flori, pedicellis vi lin. longis in rhachi fere 4 lin. longà racemosis, sed fasciculum vel umbeli simulantibus. Involucrum nullum. Calyx albus? cylindraceus, basi rotundata extus circa faucem parce pilosiusculus, lobis 1 lin. longis. (v. s.)
- 4. W. CANDOLLEANA, ramulis novellis pedunculis calycibusque parce puber foliis herbaceis brevissime petiolatis ellipticis utrinque acutis vel basi obdense penniveniis vix reticulatis glabris, fasciculis breve pedunculatis 6-10-pedicellis brevissimis, calvee gracili, lobis tubo basi tumidulo multo brevio ovario glabro stigmateque subsessili, squamis hypogynis 4 liberis oblongis Javæ prov. Gundang Merak et insulis austro-orientalibus (Zollinger, n. Eriosolena viridiflora Moritzi et Zolling, in Arch. nat. en Genesk. Nederl. Ind p. 645, Zolling. syst. Verzeichn. 2, p. 417, Walp. ann. 4, p. 588. Folia 40-longa, medio 10-14 lin. lata. Pedunculi 2-3 vel demum vix 4 lin. longi, terret e summis axillis. Calyx 4 lin. longus, flavescenti-viridis, lobis tubo brevioribus oblongis obtusis. Forsan potius W. androscemifoliæ var. latamen pluribus notis satis discrepans. Foliis similior W. Indicæ et ovasive foliorum formå et texturå, sive pedunculi longitudine vel pubescenti-viribus, etc., facile distinguenda. (v. s. in herb. DC.)
- 5. W. SHUTTLEWORTHIANA, ramis apice puberulis, foliis herbaceis brevalatis ellipticis utrinque acutis venosis glabris, pedunculis terminalibus per fasciculo 6-8-floro sublongioribus, pedicellis brevissimis, calyce glabrecalycis lobis obtusis tubo triplo brevioribus, ovario apice parce pubescenzo brevissimo, squamis hypogynis linearibus geminatim semiconnatis. Hollandia orientali, circa Sydney (Anderson!). W. Shuttleworthi E Denkschr. d. Regensb. Bot. Ges. 3, p. 287°, Decsne in Jacquem. voy. bocardan. sc. nat. 2° sér. 20, p. 50. Ramuli graciles, laxe foliosi. Folia circ. Hollin. lata, petiolo vix ½ lin. longo puberulo, venis tenuibus subtus promaranstomosantibus. Capitula primo sessilia, demum pedunculo 4-6 lin. longo fulta, pedicellis vix ½ lin. longis. Calyx 3 lin. longus, parcissime publicaly glaber. Ovarium apice setulis nonnullis conspersum. Hæc forsan Dapaglaber. Ovarium apice setulis nonnullis conspersum. Hæc forsan Dapaglaber. Ovarium spice setulis nonnullis conspersum. Hæc forsan Dapaglaber. Ovarium spice setulis nonnullis conspersum.

(v. s. comm. ab am. Shuttlew.)

- 6. W. NUTANS (Champion, ex Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 1953), foliis herbaceis ellipticis utrinque acuminatis glabris, racemis brevibus nutantibus ebracteatis pedunculatis 4-8-floris, pedicellis brevissimis, calycis lobis tubo tripio brevioribus ovarioque glabris, squamis hypogynis 4 angustis per paria connatis. 5 In Happy Valley insulæ Chinensis Hong Kong (Champ.). Folia pleraque 1 poll. longa, 1 poll. lata, ramulorum vegetiorum interdum fere duplo majora, subtus pallida. Pedunculi 3-9 lin. longi, rhachi plus minus excrescente interdum semipollicari, pedicellis raro 4 lin. longis, Calyx 5-6 lin. longus, lobis oblongis obtusis 1-11 lin. longis, Stylus brevis. Proxima dicitur W. Shuttleworthianæ, sed diversa inflorescentia, floribus longioribus, etc. An a W. ovatá satis distincta?
- 7. W. Australis (Endl. fl. Norfolk. p. 47°, ic. t. 22), glabra, foliis petiolatis oblongis acuminatis venosis, racemo terminali pedunculato laxo, pedicellis brevissimis, calycis lobis ovatis tubo duplo brevioribus, stigmate subsessili, squamis hypogynis linearibus basi breviter connatis. 5 In Insula Norfolk (Ferd. Bauer). Frutex, ramis teretibus laxiuscule foliosis. Folia 5 poll. longa, 4°; poll. lata, utrinque angustata vel basi rotundata, petiolo 4 lin. longo, nervo subtus valde prominente, venis subtilissimis subtus pulchre reticulatis. Racemus bipollicaris, 8-10-florus, pedicellis vix 4 lin. longis. Calyx pallide virens, 8 lin. longus, glaber, lobis subaeutis. Drupa baccata, sanguinea, ovata. (v. s. in herb. Lindl.)
- 8. W. Sandwicensis, foliis herbaceis petiolatis ovato-oblongis attenuato-acutis basi rotundatis tenuiter venosis ramisque glabris, capitulis terminalibus subsessilibus multifloris demum elongatis, calyce sericeo lobis tubo dimidio brevioribus, ovario glabro apice stigmateque subsessili hirsuto, cyathulo hypogyno 4-partito. 3 Ad sinum Byron, ins. Sandwic. Owyhee (jun. 1825, Macrae b. Ramuli graciles divaricato-dichotomi, novelli pubescentes. Folia remota, circ. 2 poll. longa, 4 poll. lata, petiolo 3-4 lin. longo. Capitula densiflora, rhachi pubescente primo vix 3 4 lin. longà, deinde excrescente pollicari, defloratà dense denticulato-cicatrisatà. Pedicelli 1 lin., calyces 2 lin. longi, graciles, lobis ovalibus obtusis: Squamæ hypogynæ 4, lineares, acutæ, vix basi connatæ, integræ vel subdentatæ, ovarium equantes. (v. s. in herb. DG., comm. a Soc. horticult. Lond.)
- 2. W. Cunninghamii, foliis subcoriaceis brevissime petiolatis ovalibus tenuiter immerse venosis ramisque glabris, fasciculis terminalibus subsessilibus 8-10-floris, pedicellis brevissimis, calyce glabriusculo, lobis dimidium tubum subæquantibus ubæcuminatis, ovario sessili apice brevissime barbellato, stigmate subsessili, mais hypogynis 4 filiformibus liberis. 5 In insulà Norfolk (jun., jul. 1830, Canningham, n. 34!). Corrijong insulanorum (Gunn. in sched.). Frutex 10-pedaramis dichotomis cicatrisato-dentatis apice conferte foliosis, novellis puberulis. Opposita, patula, 1-fere 2 poll. longa, 10-12 lin. lata, vix rigida, acutius el hasi vel utrinque obtusa vel rotundata, haud acuminata, juniora subtus el hasi vel utrinque obtusa vel rotundata, haud acuminata, juniora subtus um parce pilosiuscula, reticulatione supra non vel vix visibili subtus obsolutiolo 1 lin. longo. Racemi fasciculiformes brevissimi, folia proxima parva adpresso-puberulus mox glaber, tubo cylindraceo basi attencato, limbo tro acuto, lobis ovatis. Antherarum series contiguæ, superiorum apicibu s Squama hypogyne dimidium ovarium æquante. Fructum non vidide quidem accedit ad W. australem et Sandwicensem, sed a priore distribus vix racemosis, ovario apice pilosulo, squamis hypogynis liberis, a e calyce plus duplo majore, squamis hypogynis ovario dimidio brevioriutraque foliorum magnitudine et forma. (v. s. in herb. Gunn. et comm. a rd.)
 - Nogam (Decaisne in Jacquem. Voy. Bot. p. 146, Ann. sc. nat. 2° sér. 20, laberrima, foliis lanceolatis utrinque attenuatis subtus glaucescentibus ovenosis, pedunculis gracillimis cernuis, floribus brevissime pedicellatis nis. 5 In insula Timor (Spanoghe) et? Chinà (Gaudich. n. 67). Walpers p. 589. Daphne pauciflora Spanoghe mss. in herb. Lugd. Bat. n. 24, fide lami (in plantà Chinensi) oppositi, graciles, stricti, glabri, internodiis bus et ultra. Folia herbacea, opposita, subsessilia, 1; 2 poll. longa, 4-6 lin. bus pallidiora et tenuiter reticulata, utrinque acuta. Pedunculi terminales amis axillis solitarii, tenues, erecti, glabri, 3-5 lin. longi, 4-6-flori, floribus libus fasciculatis. Calyx circ. 5 lin. longus, parcissime pilosiusculus, lobis



viament, camery, nue nesnet, nong aong (ninus, n. 1971), a n. 3261). Bapline cannabina Lour. Coch. p. 294 (fide specim. Lot parls., teste Decaisne in Jacquem. voy. p. 149), non Wall. D. viric n. 1049! D. Indica L. var.? Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 19: viridiflora C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Pétersb. 4, n. 4, Endl. gen. 8 Rami graciles, seepe dichotomi, cicatricibus dentiformibus. Folia harbagan, dannum subcorriagen. 9,48 lin. longa. 4-7 lin. lata. ut herbacca, demum subcoriacea, 9-16 lin. longa, 4-7 lin. lata, ut angustata, venis tenuibus vix anastomosantibus, petiolo obsole longo. Spicae solitariæ, simplices, ebracteatæ, 4-6 lin. longæ, (subsessilis, 3-4 lin. longus, glaberrimus, tubo infundibuliformi b dulo. Ovarium glabrum squamas hypogynas dimidio superans. Forsan ad sect. seq. referenda. (v. s. in herb. DC., Shuttl. et com 43. W. CHINENSIS, foliis herbaceis hrevissime petiolatis lanceolat que aqualiter attenuatis parce venosis ciliatis supra glabris su novellis sourse adpresse pilosis, racemis capituliformibus pedun vioribus, calyce subsessili gracili rhachique sericco-puberulis, l triplo brevioribus, ovario sessili apice minute setuloso, squa liberis linearibus. 5 In China. W. Indica C. A. Mey. mss. (mme Univ. Monaceus.). Folia opposita, circ. jollicaria, 5-6 lin. tenuibus, plerumque obsoletis. Pedunculi terminales et e summi simplices, tenelli, cum rhachi brevissima 40-12-flora 6-7 lin. lo puberuli. Calyx 4-5 lin. longus, tubo anguste cylindrico. Anther tique, superior etserta. Squame hypogyne ovario dinidio b ignotus. Species ad W. salicifoliam et canescentem proxime ac sectionem seq. removenda, sed ab utraque sive foliis sive pubes rarà, etc., satis distincta. (v. s. in herb. Zuccar. et Lindl.) 44. W. Salicifolia (Decaisne in Jacquem. voy. Bot. p. 144°, t. 4 baceis breve petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis venosi ramulis pedunculisque adpresse subincano-puberulis, capita demum in spicam brevem aphyllam pedunculatam excrescenti

pedicellato gracili cano-sericeo, lobis obtusis tubo 3-4-plo brevi pitato toto puherulo, squamutis hypogynis 4 linearibus liberis Indiae Himalayensis (Jacquemont). — Decsne in Ann. sc. nat. Walp, ann. 4, p. 589. Frutex pluripedalis, ramis virgatis, dem remota, internodium parum superantia, semipatula, opposita v 2-2- poll. longa, 10-12 lin. lata, subtus glaucescentia, pennivenia mosi. — Genus Diplomorpha C. A. Mey. in Bull. Acad. St-Petersh. 4 suppl. 4, 2, p. 66, n. 2406/2.

ATA. foliis oppositis herbaceis brevissime petiolatis oblongo-lanceodatus ramisque canescenti-pilosis, spică terminali subsessili simplici situliformi juniore foliosă, calyce gracili adpresse cano-piloso subsetusis tubo demum ovato supra ovarium in collum constricto multo rectis, stylo capillari ovarium apice pilosum subæquante, squamulis soletis. 5 In Caffrariă, inter Omsamculo et Omcomas (Drège! Ecklon !!). Passerina subspicata Meisn. in Linnæä 14, p. 395°. Arthrosolen ndl. gen. suppl. 4, 2, p. 63. Species calyce haud articulato e genere reluditur. Habitu plurimisque notis ad Wikstræmiam canescentem Rami graciles. Folia 8-42 lin. longa, 3-7 lin. lata, obsolete parceque 4-5 lin., stylus 1½ lin. longus, (v. s.)

ENS (Meisn. 1. c. p. 288*), ramis virgatis apice tomentosis, foliis seeis breve petiolatis lanceolatis oblongisve venesis acutis canos supra demum glabrescentibus, pedunculis terminalibus et in is tenuibus indivisis, spicis paucifloris capituliformibus, calyce grasentoso, lobis obtusis tubo multo brevioribus, ovario pubescente, pogynis 4 discretis linearibus. In Nepalia (Wall.! Hook. fil.!) et utbus, alt. 5,000-7,000 ped. (Blinkworth!) et Khasya (Thomson!), h!).—Deesne in Jacquem. vey. p. 145. Daphne canescens Wall.! list, ricea Don prodr fl. nepal p. 69 (non Vahl). D. oppositifolia Hamilt. Diplomorpha canescens G. A. Mey. in Bull. Ac. St-Pétersb. 4, n. 4, ppl. 4, 2, p. 66. Frutex ut videtur elatior. Folia sparsa, passim approxiosita, 1-2 poll. longa, 4-12 lin. lata, summa sæpius dimidio minora, unculo breviora, subtus pallida vel glancescenti-albida, pube molli a subadpressa in nervis densa, venis subtus prominulis plus minus atis, petiolo ½-1 lin. longo. Capitula 5-10-flora, sessilia foliis 2 fulta, edunculo 3-6 lin. longo simplici stipitata, rhachi demum paulo excressim. longa pedicellis brevissimis cum flore articulatis dense denticulin. longus, continuus, diu persistens. Nucula semiovata, glabriuscula. inaccum. (v. s.)

A (Meisn. l. c. p. 289°), ramis virgatis, ramulis tenellis apice pubeparsis herbaceis petiolatis lanceolatis obtusiusculis venosis subglalliformibus simplicibus vel basi 3-fidis folia subæquantibus multiincanis, calyce tenui, lobis obtusis, ovarlo pubescente, squamulis
linearibus liberis. J ln Kamaon (Blinkworth | Hügel !). Daphne virgata
in. 1047! Diplomorpha virgata C. A. Mey. l. c. Forsan mera var.
is, attamen præter notas indicatas satis discrepans habitu gracillore,
ræsertim pedunculis tenellis longioribusque, foliis subconcoloribus,
floribus paulo minoribus. Flores primo sæpius capitulum subsessile
im, deinde spicam semipollicarem pedunculo 10-12 lin. longo fultam

NA, foliis sparsis subcoriaceis brevissime petiolatis oblongis utrinque rusis parce adpresso-pilosulis subtus pallidis tenuiter venosis, pedun-revioribus filiformibus floribusque breve pedicellatis racemoso-capi-incanis, calyce gracili, lobis obtusis tubo basi attenuato 3-4-plo brevario adpresse puberulo stipitato, squamulis hypogynis 4 liberis 5 In Ceylan (Thwaites, n. 22061). Daphne inamena Gardner! mss. in it. Folia 4-1; poll. longa, 5-7 lin. lata, subtus glaucescentia, supra petiolo via 4 lin. longo. Pedunculi axillares et terminales, simplices, ibus fasciculatis demum breviter racemosis. Galyx 3-4 lin. longus, a deciduis. Ovarium totum parce puberulum, stipite squamulas equante. edentibus et W. Chinensi, sed distincta foliis confertioribus (1-2- raro tibus) haud acuminatis, utrinque pubescentibus, pedanculis simplis brevibus (3-4 lin. longis), ovario stipitato, etc. (v. s. in herb. DC.)

EDAPHNE, foliis oppositis sessilibus subcoriaceis lanceolatis utrinque lete venosis ramisque glaberrimis, capitulis corymbosis multifloris eo, lobis obtusis tubo triplo previoribus, ovario apice pilosiusculo. squamulis hypogynis inferne connatis. § In Chinà boreali (Bunge!). Passerina Chamædaphne Bunge! enum. pl. Chin. bor. p. 58. Diplomorpha Chamædaphne C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Pétersb. 4, n. 4, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66. Rami graciles. Folia satis conferta, 4-4 poll. longa, 2 la lin. lata, læte viridia, subtus subglauca. Capitula terminalia et in summis axillis pedunculata corymbum demum aphyllum constituentia, pedunculis 4-3 lin. longis, interdum apice 2-phyllis. Calyr 3-4 lin. longus, diu persistens, tubo auguste cylindrico demum tumidulo, lobis ovalibus. Stigma subsessile. Ovarium basi attenuatum. Fructus siccus ovatus. (v. s. in herb. DC., Ledeb., Mart.)

Species dubiæ.

Stellera? Gaupi et St. Japonica, infra insertæ, sunt forsan Wikstræmiæ species.

XVII. COLEOPHORA Miere in Ann. of nat. hist. 2, 7, p. 196, Meien. in Mart. A. bran. fasc. 14, p. 70.

Flores hermaphroditi, 4-5-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, tube a basi ad medium usque coarctato ibique intus hirsuto supra extusque glaire, fauce esquamată, limbo 4- vel rarius 5-fido, lobis acutis reflexis fimbrinte-ciliatis. Stamina 8 vel 10, biseriatim fauci inserta, exserta, filamentis brevius inflexis, antheris ovato-rotundatis subversatilibus, connectivo dorsali crans. Cyathulus hypogynus ovaril stipitem filiformem cingens, e toro glandates parvo calycis basi adnato ortus, infundibuliformis, petaloideus, glaber, calycis dimidium æquans, 4-fidus, lobis linearibus erectis. Ovarium stipitatus, oblongum, gibbosum, pilosum, ovulo ex apice loculi pendulo. Stylus termalis? filiformis, ovario æquilongus, inclusus, glaber, stigmate capitatis. Fruct..... Arbor Brasiliensis procera, trunco gemmulifero, gemmulis aggregatis imbricatim multibracteatis, foliis....., floribus racemosis.

C. CEMMIFLORA (Miers l. c.). § In sylvis primævis mont. Serra d'Estrella prov. Es de Janeiro. (Miers).—Meisn. l. c. p. 70°. Folia ignota. Gemmæ magnit. pisi, e cruice ortre, conglobatre, involucratre, bracteis suborbiculatis concavis 4-lobes. lobis rotundatis crenato-incisis fusco-rubris pilosis margine longe albido-cilisis Racemus 4½ uncialis, crectus, glaber, pedicellis alternis cum flore articulatis. Cap aurantiacus. Cyathulus hypogynus flavus.

XVIII. STELLERA Gmel. in Linn. diss. Dasson (†747), aman. acad. 1, p. 399, p. pl. at 1. p. 559, gen. pl. ed. 5, n. 439, ed. 6, n. 488, C. A. Meyer in Bullet. Acad. St-Petersb. 4. a. l. Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 62, n. 2098.— Chama jusme Amman Ruth. p. 16, t. 2.—Peterinte sp. auct.

Flores hermaphroditi, 4-6-meri. Calyx coloratus, hypocraterimorphs, tubo gracili cylindraceo vel infundibuliformi, supra ovarium articulato, pat inferiore tumescente persistente, fructum includente, superiore decidal limbo 4-5-6-fido, lobis patentibus subæqualibus, fauce esquamatā. Cyathus vel annulus hypogynus membranaceus, parvulus, obliquus, integer vel subilobus. Stamina 8 vel rarius 10 vel 12, duplici serie infra faucem inseta filamentis brevissimis, antheris oblongis inclusis vel superioribus semicaertis. Ovarium subsessile, apice obtuso barbatulum. Stylus terminalis vel sublateralis, conspicuus, sed ovario multo brevior, stigmate ovoideo papillophispidulo antheras haud attingente. Nucula calycis basi laxe tunicata, ovaboblonga, pericarpio crustaceo tenui. Embryo albumine tenui inclusus.—

Herbæ perennes et fruticuli Asiæ occidentalis mediæ et borealis, fobsparsis lanceolatis, floribus in ramorum extremitate racemosis vel spicatis vel subcapitatis mediocribus flavis vel albis rubescentibus.

Sectio 1. CHAMÆSTELLERA C. A. Mey. l. c.

Herber perennes vel suffrutices; caules e rhizomate plures herbacei annu succissimi erecti, foliis sparsis subsessilibus, floribus in capitulum terminak ratidemum in spicam brevem congestis glabris.

STELLERA. THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER).

- 4. S. HYPERICIFOLIA (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 63), glabra, caulibus debilibus, foliis ovatis oblongisque acutis venosis ciliatis basi obtusis rotundatisve, involucralibus 8-40 conformibus capitulo 8-40-floro longioribus, floribus 5-meris 40-andris, calycis lobis ovali-oblongis obtusis tubo triplo brevioribus, ovario toto piloso. 24? In Srinaghur Indiæ borealis (Kamroop!). Daphne hypericifolia Wall. list, u. 4048! Wikstroemia? hypericifolia Meisn, in Denkschr. der bot. Ges. Regensb. 3, p. 287. Habitus omnino sequentis, sed folia latiora; pleraque elliptica, 7-40 lin. longa, 3; 44; lin. lata, margine tenuiter ciliata. Calyx 5 lin. longus. Cyathulus hypogynus dimidiatus, bilobus. (v. s.)
- 2. S. CHAMEJASNE (Linn. amœn. Ac. 4, p. 400), glaberrima, caulibus gracilibus, foliis lanceolatis oblongisve acutiusculis subvenosis, summis capitulum sessile involucrantibus conformibus flores subequantibus, floribus 5-meris 10-andris, calycis lobis ovalibus obtusissimis tubo anguste subinfundibuliformi multo brevioribus, ovario apice subglabro. 2/2 In pratis et lapidosis Sibiriæ Transbaicalensis (Gmelin! in herb. Mus. Stuttgard., Georgi in herb. Schreb.! Turcz.!) et Davuriæ (herb. Ledeb.!). Willd. sp. 2, p. 429. Chamæjasme radice Mandragoræ Amm. Ruth. p. 16, t. 2. Passerina Stelleri Wikstr. in Act. Holm. 1818, p. 321, Ledeb.! A. ross. 3, p. 546. P. Chamæjasme Fisch! mss. in herb. Mart. Caules e rhizomate crasso sæpe numerosi, digitales-palmares, stricti, virides, conferte foliosi. Folia 5-10 lin. longa, 1-2 lin. lata, plana, subtus venis paucis tenuibus prædita. Capitula 6-15-flora. Calyx 5-6 lin. longus. Antheræ superiores semiexsertæ. Cyathulus bypogynus obliquus, dimidiatus, integer. Ovarium apice sub lente brevissime barbellatum. (v. s.)
- 1. S. CONCINNA (Edgeworth in Linn. Trans. 20, p. 88°), glabra, caulibus virgatis, foliis late lanceolatis acutis, capitulis subglobosis, floribus 5-6-meris 10- vel 12-andris, ovario hirsuto. 24 In Himalaya, prope Niti, alt. 10,000-11,000 ped. (Edgew.). Walpers ann. 1, p. 583. Rhizoma subterraneum, sublignosum, multiceps. Caules erecti, herbacei, foliosi. Capitula multiflora. Flores odoratissimi, albidi, tubo rubro. Coronula hypogyna brevissima, denticulata. Species inflorescentia præcedenti, foliis vero sequenti accedere dicitur.
- 4. S. Altaica (Thiebaud in Pers. enchir. 1, p. 436), glaberrima, caulibus gracilibus, foliis lanceolatis oblongisve acutiusculis subvenosis, capitulis ovoideis demum in spicam brevem elongatis, floribus 4-meris 8-andris, calycis lobis oblongo-lanceolatis acutis tubo gracili duplo brevioribus, ovario apice puberulo.

 24 In subalpinis regionum Caucasicarum (C. A. Mey.), Sibiriæ Altaicæ (Lam. Ledeb.l Bunge! Schangin) et in deserto Soongoro-Kirghisico (Schrenk). S. Chamæjasme Schangin in Pall. neue Nord. Beitr. 6, p. 38 (non Linn.). Passerina racemosa Wikstr. 1. c. p. 320, Ledeb.! fl. alt. 2, p. 72, ic. pl. Ross. t. 374, fl. ross. 3, p. 545. Caules e rhizomate plures, erecti vel adscendentes, palmares-subpedales, imā basi interdum ramosi et sublignescentes. Folia circ. pollicaria, 2- fere 3 lin. lata. Capitulum 40-45-florum, ovoideum, demum in spicam oblongam circ. pollicarem aphyllam excrescens. Flores brevissime pedicellati, 6-7 lin. longi, juniores (fide Wikstr.) tenuissime pubescentes. Cyathulus hypogynus dimidiatus. (v. s.)

Sectio II. DENDROSTELLERA C. A. Mey. l. c.

Suffrutices caulibus lignescentibus ramosis; foliis sparsis, subsessilibus; floribus in spicam terminalem plus minus elongatam (rarius abbreviatam) congestis, exinvolucratis, pubescentibus, inferne demum dense villoso-lanatis, 4-meris 8-andris.

5. S. SPICATA (C. A. Mey. l. c.), foliis coriaceis oblongis vel obovato-oblongis acutis costato-venosis glabris, spicis capituliformibus vel oblongis, calycis lobis ovato-lanceolatis acutis tubo albo-villoso triplo brevioribus glabris, ovario adpresse piloso. 5 In montibus inter Chuznee et Cabul (Honigberger). Dais spicata Endl. sert. Cabulic. p. 5°, t. 3. Frutex palmari-pedalis, a basi ramosus, ramis gracilibus simplicibus strictiusculis apice plerumque puberulis. Folia internodiis subæqualia, circ. semipollicaria, petiolo in lin. longo, supra obscure viridia, subtus pallidiora. Spica pollicaris, ebracteata, densa, rhachi denticulată pubescente, floribus sessilibus patentibus 3 lin. longis apice sabincurvis, tubo patenti-lanato basi subventricoso, lobis aurantiacis acuminatis. Ovarium sessile, stylo terminali sesquilongius. Stigma subglobosum.

_

- 8. S. Lesserth (C. A. Mey. l. c.), foliis ovali-oblongis lanceolatisque trinervis submarginatis ramisque glabris, spicis demum alongatis, calyce anguste subinfundibuliformi basi villosissimo superne erticeo-pilosisculo, lobis glabrescribus ovato-oblongis acutiusculis tubo triplo brevioribus, ovario apice barbato 5 in Oriente: Persia, circa Kermancha, Taheran et Schiras (Michaux. Olivier: Aucher-Eloy, n. 2520 i 2897 i 5287 i), monte Elbro, propo Derbend (Kotachy, n. 321 i). Jaub. et Spach ill. pl. Or. t. 201, cum deser. S. Persica Radi. gensuppl. 4, 2, p. 63. Passerina Lessertii Wikstr. in Act. Holm. 1818, p. 346. P. Parsica Boiss. i diagn. 7, p. 85. Rami graciles, debites, subcorymbosi. Folia 1-17 pellonga, 4-7 lin. lata, plerumque brevissime acuminata, egregie nervosa. Spiza juniores subglobose, demum usque ad 3-6 poli. longæ, floribus remotlusculis, rhachi cano-villosiusculà. Calyx 7-8 lin. longus. Cyathulus hypogynus oblique truncatus. Ovarium apice setulis brevibus coronatum. Stigma ovalc. (v. s. in herb. DG., Boiss., etc.)
 - β. Afghanica, foliis lanceolatis utrimque attenuatis acutis, spicis abbreviatis calycis tubo inferne serieco-villoso spperne incano, lobis ovato-lanceolatis, 5 In Afghania (Griffith) n. 4368 a! journ. 529). Folia 6-12 lin. longa, 2-4 lin. lata. Spicæ pedunculatæ globosæ, demum ovato-ohlongæ, pedunculo glabo, rhachi pubescente. Calyx 5-6 lin. longus. (v. s. in herb. Lemann, nunc Unv. Cantabrig.)
- 3. 8. Griffit ett, foliis ovalibus oblongisque acutis bast obtusis subeventis ramisque cano-pilosiusculis, spicis pedunculatis oblongis demum clongatis laxiusculis, calycis tubo subinflato patentim sericeo-villosissimo lobis ellipticis acutis clabris triplo longiore, ovario apice hine pilosiusculo inde glabro. 5 In Afghania (driffith) journ. n. 546). Forsan potius pracedentis var. pubescens. Folia 6-8 lin. long. 3- fore 5 lin. lata, supra glabrescentia. Spicae juniores oblongo densiflorae, deman 4-2 poll. longo laxiusculae, rhachi cana. Calycis basis pilis longioribus patentismis sericeo-lanata. Ovarium oblongum, sursum attenuatum, apice uno latre tantum brevissime pulescens, nee barba circulari coronatum, stylo breviore, stymate fere globoso. Annulus hypogynus exiguus. (v. s. in herb. Lemann.)
- 8. S. STAGHYOIDES (Schrenk! caum. pl. nov. 2, p. 16), foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis acutis subeveniis ramisque glabris, spicis abbreviatis, calve soriceo-cano basi breviter villoso, lohis lanceolatis acutis tubo subtriplo hevioribus, ovario apice barbula coronato basique hine puberulo. 3 In Sibiriae Altaice deserto Soongoro-Kirghisico versus mont. Alakul (Schrenk) et fl. Ernel et leps (Karelin et Kiril, herb. Soc. imp. Mosq. n. 1934!). Jaub. et Spach iil, pl. 07, p. 302, cum deser. Passerina Ammodendron Kar. et Kiril,! enum. pl. Alt. p. 144, n. 742. P. stachyoides Schreuk iin Bull. Ac. St-Pétersh. 10, p. 253, Lodeb.; fl. 138-3, p. 546. Rami filiformes, attamen lignescentes. Folia 6-10 lin. longa, 1-2 lin. bra Spicae subsessiles ovatae, densae, denum oblongae, circ. bipollicares, brevist pedunculatae. Caet. fere S. Lessertii. (v. s. in herb. DC., Lodeb., etc.)

Species quoad genus incertæ.

- 9. 8.2 Ganet, ramis virgatis canescenti-hirtis, foliis sparsis subsessilibus elliptis vel superioribus lenceolatis subtus ad venas pilosis vel novellis canescenti-hirto, capitulis axillaribus pedunculatis 40-42 floris demum racemosis, calycis tubo extecanescenti-hirto, lobis brevibus obtusis, ovario hirto, stigmate depresso-capitali papilloso, 5 in Japonia. Passerina Ganpi Siebold et Zuccar, fl. jap. fam. av. fl. p. 77°, n. 696, et in Abhandl, math. phys. Kl. der K. Bair. Acad. d. Wissensch 3, p. 201, Walpers ann. 1, p. 583, cum syn. Stellera Japonica Sieb. Suffuto-samis rectis simplicibus vel superne ramosis. Folia approximata, 40-8 in. losa-4-6 lin. lata, utrinque attenuata acuta vel obtusa, sepe mucronata, supra galt vel parce pubescentia. Pedanculi in superioribus axillis canescentes, fortis-hrevissime pedicellatis fasciculato-capitatis demum subspicatis. Calyx tol. 5-6 lin. longus, cylindricus, tennis. Stylus brevissimus. Pracedentilus ona congener videtur.
- 10. S.? JAPONICA (Siebold in Batay, Verhandl, 12, p. 22), ramis gracillimis divatatis, foliis oppositis petiolatis ovatis vel ovato-ellipticis acutiusculis obtustasi rotundatis utrinque glabris, racemis terminalibus simplicibus vel basi tratifastigiatis paucilloris, pedunculo tiliformi stricto, pedicellis brevissimis, cely:

ro, lobis oblongis obtusis, ovario apice piloso, stigmate capitato muricato. 5 pomia. Passerina Japonica Sieb. et Zuccar. l. c. p. 76°, n. 695, et l. c. p. 200°, p.

Species non descripta.

потома Fisch., Sweet hort. Brit. 1839, p. 592, Passerina dichotoma Steud.

Species exclusa:

iea Salisb. — Thymelæa arvensis Lam.

seenina L. — Thymelæa arvensis Lam.

profis Ehrenb. — Thymelæa Aucheri Meisn.

escens Guss. — Thymelæa arvensis β Meisn.

LEA

THYMEL.EA Tourn. inst. p. 594 (exct. sp. plur. et t. 366), Endt. gen. suppl. 4, 2, i.—Lygin Fasano in Atti dell' Ac. di Napoli, 1787, p. 235, t. 19, C. A. Mey. in Bull. it-Pétersb. 4, n. 4. — Stellera Gwetn. fr. 1, p. 186, t. 39, f. 2 (non Gmel.). — Piptomys et Chlamydanthus C. A. Mey. I. c. — Passerinæ, Stelleræ et Daphnes sp. Ness pun. gen. 8, germ. 4, t. 47.

res hermaphroditi vel abortu unisexales, 4-meri. Calyx herbaceus vel tus, urceolatus vel infundibuliformi-tubulosus, totus persistens vel deciduus, tubo continuo, limbo 4-fido, regulari, fauce esquamată, nulæ hypogynæ nullæ. Stamina 8, summo tubo duplici serie inserta, intis brevissimis inclusis, antheris ovalibus, superioribus exsertis inclusitylus lateralis vel raro terminalis brevissimus, inclusus, stigmate to papilloso. Nucula calyce persistente inclusa vel rarissime demum Albumen nullum vel tenuissimum embryonem includens. Cotyledones—convexæ. — Fruticuli vel suffrutices, raro herbæ, Europæ mediæ et alis, Africæ borealis et Asiæ occidentalis et borealis, foliis sparsis, florixillaribus solitariis aggregatisve plerumque parvulis inconspicuis brācis virescentibus vel flavis, rarius albis vel rubellis.

Sectio I. LYGIA Fasano l. c.

res hermaphroditi vel monoici. Calyx floris 🌣 vel 🗘 urceolatus brevis, totus teus, 🦪 longior, tubulosus. Antheræ inclusæ. Stylus subterminalis. Embryo annis lamina tenui inclusus. — Herbæ vel suffrutices caulibus gracilibus subicibus erectis, foliis sparsis angustis, floribus axillaribus solitariis aggregaparvulis bracteatis indecoris, calycis lobis conniventibus.

Anvensis (Lam. fl. fr. 3, p. 218), annua, foliis linearibus vel lanceolatocaribus acutis cauleque glabris, floribus hermaphroditis, bracteolis ovatis
iatis, calyce puberulo lobis ovatis obtusis tubo latiusculo 2-3-plo brevioribus.
In agris Europæ medie et australis totius, borcalis passim, in Africa borcali,
in occidentali et borcali, Sibiria Altaica (Gmelin! Ledeb.! Schrenk, n. 128,
tschy, n. 353! Karelin et Kiril, n. 1935! etc.), Persia (Aucher-Eloy, n. 5288!),
rharia, Algeria (Desf., Bovél etc.). Stellera Passerina Linu. sp. ed. 4, p. 512,
rd. coll. 4, p. 65, ic. rar. 4, t. 68, Lam. ill. t. 293, Schkuhr Handb. t. 107, Gærtu.
1, p. 486, t. 39, f. 2, Willd. sp. 2, p. 429, DC. fl. fr. 3, p. 361, Mert. et Koch
utschl. Flora 3, p. 47, Bertol. fl. ital. 4, p. 346, Boiss. voy. Esp. 2, p. 554, Reienb. ic. fl. gorm. 11, p. 12, t. 550, n. 1167. S. annua Salish, ex Wikstr. Lygia
sserina Fasano l. c., G. A. Mey. I. c. Passerina annua Wikstr. Taym. in Act.

Holm. 1818, p. 320, Nees jun. gen. fl. germ. 3, t. 47, f. 1-17, Ledeb.! fl. ress. p. 445. P. Stellera Ram. mss., ex DC. l. c., Coss. et Germ. fl. paris. p. 478. Cas erectus, strictus, corymboso- vel fastigiato-ramosus, rarius simplex, -1-1-pedal ad apicem usque foliosus. Folia patula internodio sequalia vel plerumque longio 1-10 lin. longa, -1-1 lin. lata, interdum passim opposita, axiilis 1-3-floris, but teolis flores virescentes subsequantibus. (v. v. et s. s.)

- olis nores virescentes subsquantibus. (v. v. et s. s.)

 \$\beta\$, pubeccus (Ten. syll. fl. riesp. append. 4, p. 365), caule gracillimo supa
 cum foliis parce pubescente. (in Sicilia, prope Panormum (Guss.! Bust
 du Pavillon!), Persià, inter Bagdad et Alep (Olivier!), Beach-Abur (Kotsh),
 n. 389!). Stellera pubescens Guss.! fl. sic. prodr. 1, p. 466, suppl. 4, p. 444.
 Atti di storia nat. Bologna 1830, 3, fasc. 7, p. 57. Passerina pubescens Gust
 fl. sic. 4, p. 451. Lygis pubescens G. A. Mey. l. c. Exceptà pubescentià sub
 modo a planta vulgari distinguienda. Specim. Kotschyana, n. 389, indigita
 caule patulo-piloso, follis brevibus (2-3 lin. longis) acatissimis basi obtati
 (4 lin. latis) tarde glabrescentibus. Vix tamen propria species. (v. s. in hab.
 DC. Leich, Roisa.) DC., Ledeb., Boiss.
- DC., Ledeb., Boiss.)

 2. T. CILICICA, glabra, basi suffrutescens, caulibus annotinis adscendentibus simplicibus, foliis linearibus acutis, superioribus valde abbreviatis, floribus monoish bracteolis linearibus parvulis axillisque glabris, calve parce pilosiusculo, labi tubo multo brevioribus. 2 vel 5 In montibus Ciliciæ, circa Gullek Boghas, si 3,800 ped. (Kotschy, n. 234 bl). Caulis subterraneas brevis multiceps ligacam ramis annotinis 6-10 lin. longis adscendentibus indivisis vel imå basi paschemosis laxe follosis. Folia sparsa, sessilia, patula, plana, 4-nervia, 3-8 lin. longis superioribus 2-1 sessiles, folium 4-2 lin. longum sequantes vel superante, indivisis vel imå bracteolis folio similibus, sed dimidio minoribus. Calyx masc. 2 si slin. longus auguste infundibuliformis, pistilli rudimento minuto; fem. conico-tabales, 4 si vix 2 lin. longus, absque ullo staminum vestigio. Cest. Th. arvensis. Species pracedente jam floribus monoicis, a sequente foliis latioribus, ab utraque habits, caulibus haud strictis facile dignoscenda. (v. s. in herb. DC.)
- T. Augment, perennis, caulibus longis gracillimis glabris, foliis anguste it ribus acutis glabris, superioribus valde abbreviatis, axillis villosis, foribus me cis, bracteolis ovatis acuminatis subciliatis, calyce pilosiusculo, lobis obkagio obtusis tubo parum brevioribus. ¾ vel ½? In Syriå (G. Ehrenberg !), Asiā mines, circa Brussa, monte Libano et Sinai (Aucher-Eloy, n. 2522! 2532! 2537.), in Cappadocià ad Euphratem (Chesney, n. 488!), in monte Tauro, prope portus Cicinces (Balansa, n. 745! Kotschy, n. 488!), Persià, circa Schiras (Kotschy, n. 448). Stellera Hedyotis G. Ehrenb.! mss. in herb. Syriac. Mus. reg. Berolin. Passerisi annua Aucher-Eloy, n. 2522! Kotschy, n. 443! Caules e basi lignescente plum. 2-3-pedales, filiformes, recti, simplicissimi val rarius medio in ramos passes elongatos simplices divisi, basin versus defoliati. Folia sparsa, internodio p rumque vix longiora, crecta vel semipatula, inferiora 6-10 lin. longa, 11 lin. las, superiora sensim breviora usque ad 3-1 lin. decrescentia, semipatentia, avilis superiora schemin interiora usque au 5-1 ini. decrescentia, semipatentia, atus inde a medio caule floriferis 1-2-floris. Flores abortu unisexuales. Calyx of folies subequans 1-1 in longus, tubo tenui lobis subduplo longiore, antheris 3 carudimento pistilli; Q dimidio hrevior, tubo lobis sequante, staminum vestio nullo, ovario pubescente, stylio brevi filiformi incluso. Species insignis in a program program quidem accedante at poste indicate distributioning to the second program of the second program o

Sectio II. CHLAMYDANTHUS C. A. Mey. in Bullet. Ac. St. Pétersb. 4, n. 4

herb. reg. Berolin., DC., Boiss.)

T. arvensem proxime quidem accedens, at notis indicatis distinctissima. (v. s. in

Calyx infundibuliformi-tubulosus vel rarius urceolatus, totus persistens. Anthemincluses vel superiores semiexsertæ. Stylus lateralis, rarius subterminalis. Sema exalbuminosum.

- Suffrutescentes.Caule basi tantum lignoso et ramoso, remi annotinis erectis simplicibus, foliis herbaceis angustis, floribe axillaribus, calyce anguste infundibulari-tubulosc.
- T. VIRGATA (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66), foliis linearibus vel anguste lance-latis obtusiusculis puberulis, junioribus cum ramis calycibusque sericeo-cara

THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER).

urifloris, calyce folio breviore, lobis lanceolatis tubo gracili duplo bre5 In Algerià, circa Tlemsen (Desf.), circa Saïda (Cosson! Balansa,
in Marocco (Brouss.), ad Tanger (Salzm.!), Passerina virgata Desf. fl. atlant.
t 95, Wikstr. Thym. l. c. p. 341. Chlamydanthus virgatus C. A. Mey, in
st-Pétersb. 4, n. 4. Caules seu rami annotini circ. pedales, rigiduli.
aferta, 6-12 lin. longa, 1-2 lin. lata, flavo-viridia, obsolete venosa, pilodemum glabrata, superiorum axillis 2-5-floris. Flores hermaphroditi.
beylindraceus, 3 lin. longus, totus pube densâ adpressã cano-sericeus,
us, lobis obtusiusculis. Antheræ incluse. (v. s.)

MUNDA (All. Pedem. 1, p. 132, n. 485), glabra, foliis lanceolatis et ovatoacutis venosis, floribus in superioribus axillis 1-3 folio brevioribus 5-monoicis, calycis lobis lanceolatis acutis tubo infundibulari subduplo 5-Girca Niceam (All.) et in monte Baldo? (Pona), in Galloprovincia, Gatalonia, Barbaria? Daphne Thymelæa Linn, sp. p. 509, Lam. dict. 3, Ger. fl. galloprov. t. 47, f. 2, DC. fl. fr. 3, p. 356°. Passerina Thymelæa 6, p. 466, Wikstr. Thym. l. c. p. 334, Nees jun. gen. fl. germ. 3, t. 47, Reichenb. ic. fl. germ. p. 43. Chlamydanthus Thymelæa C. A. Mey. l. c. a Bauhini Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66. T. Cneorum Reichenb. ic. fl. 551. Canles digitales-pedales, debiles. Folia sparsa vel passim opposita, el glaucescentia, 6-40 lin. longa, 2-4 lin. lata, minute ciliata vel nuda, el glaucescentia, 6-40 lin. longa, 2-4 lin. lata, minute ciliata vel nuda, el glaucescentia, 6-40 lin. longa, 2-4 lin. lata, minute ciliata vel nuda, el glaucescentia, 6-40 lin. longa, glaberrimus vel rarissime in terdum tandem basi fissus et deciduus, glaberrimus vel rarissime in te pilosiusculus. Stylus lateralis, brevissimus, persistens. Nucula ovatosub epidermide albida tenui nigra granulata. Semen acuminatum. (v. s. scens, foliis utrinque parce pilosiusculis.—Circa Fréjus et Telonem. (v. s. m. a Loiseleur.)

Totobs (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66), caulibus apice adpresse pilosinsis linearibus obtusiusculis pubescentibus glabrisve, floribus in superioillis 1-3 folio brevioribus polygamo-dioicis, calyce puberulo, lobis ovatis
culis tubo vix dimidio brevioribus. 5 In Hispania, circa Valentiam (Léon.
Daphne thesioides Lam. dict. 3, p. 437°, ill. t. 290, f. 4, Pers. syn. 1,
asserina thesioides Wikstr. Thym. 1. c. p. 333°. P. linariæfolia Pourret,
str. Chlamydanthus thesioides C. A. Mey. 1. c. Caules digitales. Folia
onga, '-; lin. lata, inferiora conferta et plerumque angustiora, superiora
a. Calyx flavus, 2 lin. longus, cylindraceus. Ovarium apice tenuissime
m.

otica, tota minute tomentoso- vel velutino-puberula, foliis glaucis mox ratis ciliolatis, surculorum sterilium anguste linearibus confertis, ferti1 lineari-oblongis obtusissimis obsolete 1-nerviis eveniis flores æquan5. Jin regione montanà calcarea Sierræ Nevadæ, alt. 6,000-7,000 ped.
ss.l), Sierra de Sagra et de Baza (Bourgeau, n. 1472!). Passerina velutina
s.! eleuch, p. 84, n. 173 (non Pourr. nec Cambess.). P. elliptica Boiss.!, en Esp. 2, p. 556°, t. 158. Chlamydanthus ellipticus G. A. Mey. I. c. Thywa elliptica Endl. l. c. p. 66. Caules 3-5-pollicares. Folia 3-7 lin. longa,
1 lin. lata, basi attenuata, utrinque minute pilosiuscula, axillis 1-2-floris,
yx 2-3 lin. longus.

IDIFOLIA (Endl. l. c. p. 66, excl.? syn. Linn.), caulibus superne pubescenliis anguste linearibus obtusiusculis glabris, floribus in summis axillis
riis approximato-subcapitatis folia superantibus, calyce dense cano-pubeis tubo infundibulari parum brevioribus ovatis glabriusculis. 5 In Hisrov. Galicià (Jos. de Jussieu!). Thymelæa humilis fruticosa Coridis folio
co Juss.! in herb. Daphne coridifolia Lam.! dict. 2, p. 436°, ill. t. 290, f. 3,
1. 1. p. 435. Passerina coridifolia Wikstr. Thym. l. c. p. 334°. Fruticus
sosus, ramis diffusis laxis digitalibus. Folia sparsa et opposita, patentia,
longa, ½ lin. lata. Spicæ terminales capituliformes, sæpe comosæ. Calyx
s 2 minutis ovatis puberulis stipatus, 1-1½ lin. longus, lobis obtusis,
villosum. (v. s. in herb. Lam.)

- § 2. Fruticulosæ.—Caule humili, iterato ramoso, toto lignescen coriaceis vel rarius herbaceis, floribus in summis axillis approximatis vel rarius remotiusculis sparsis, calyce angu dibulari vel urceolato.
- 84 T. VILLOSA (Endl. l. c. p. 66), ramis gracilibus apice pubescentibus, fet spurie fasciculatis herbaceis lanceolatis eveniis laxe hirsutis, floribus subsolitariis ramulosque brevissimos terminantibus folia subsequanti caiyos infundibulari parce hirsuto, lobis lanceolatis tubo tenui duplo 1 3 In Lusitaniæ prov. Algarbià (Welwitsch, n. 403! Bourgeau, n. 2025: circa San Roque (Cav., Wilkomm. n. 670!), Gibraltar (Juss., Boiss. Teneriffà (Bory S.-Vinc.!), Mauritanià, Tanger (Salzm.! Boiss. et B Oriente (herb. DC.). Daphne villosa Linn. sp. ed. 2, 1, 4, 510, Lam. dic Passerina villosa Wikstr. Thym. l. c. p. 332, Boiss.! voy. en Esp. 2, p. f. B. P. Tingitana Salzm.! mss. in herb. Chlamydanthus villosus C. 1 Fruticulus nunc decumbens? laxe ramosus, nunc multicaulis erectus a ramis sæpa pedalibus subsimplicibus. Folia conferta, patula, 4-7 1-2 lin. lata, obtusiuscula, demum glabrata margine ciliata. Flores 3 flavi, diofci (masc. vel ? nunquam observavimus), fem. alesque stam gio. Calycis tubus angustus, fauce constrictà, lobis patulis. Ovarium stylum lateralem tenuem æquans. Species habitu inter 3 4 et 2 ambis
- 9. T. NITIDA (Endl. l. c. p. 65), ramis fastigiatis vel corymbosis, ramu nanis denso foliosis fasciculiformibus, foliis imbricatis linearibus obti floribus in ramulorum apice paucis aggregatis folia asquantibus here calyce cylindraceo sericeo, lobis tubo angusto triplo brevioribus. 5 In circa Tunetum, Mascar (Desf.), in montibus Algeriae, circa Cran, etc. (et Reut. Balansa, n. 255!), in Hispanià, circa Valenciam (L'on Dufo in regione alpinà calcarcà prope Alfocar (Boiss.). Daphne nitida Vs p. 53, Wild. sp. 2, p. 448. D. argentata Lam. dict. 3, p. 436? (cfr. i tonraira 6). Passerina nitida Desf. fl. atlant. 4, p. 334, t. 94, Wikstr. p. 339, Boiss. voy. en Esp. 2, p. 555. Fruiculus palmaris-subpeda ramis lignosis, junioribus sericeis. Folia dense approximata, herbalonga, i-1 lin. lata, basi angustata, pube minutà adpressà sericeo-Flores 3 lin. longi. (v. s.)
- 16. T. D101GA (All. fl. pedem. auctuar. p. 9), glaberrima, subdecumber baccis spathulato-linearibus obtusis, floribus axillaribus subsolitarii dioicis, bracteolis linearibus acutis, calycis lobis ovato-lanceolatis 2-3-plo brevioribus. 5 In alpinis Pyrenæorum et Galloprovinciæ (Lap OC.! Thomas! Requien! Lois.! Benth.! Rugel! etc.), Pedemontii, Gol de Reichenb. ic. fl. germ. 11, p. 43, t. 554, Endl. l. c. Daphne dioici p. 27, t. 47, f. 4, Lam. diet. 3, p. 435*, Willd. sp. 2, p. 416. D. calycin basses Pyrén. 2, p. 211 (excl. syn.), ex DC. fl. fr. 6, p. 366. Passerina di fu Ball. Soc. philom. n. 44, DC. l. c. 3, p. 359°, Wikstr. Thym. l. c. p. et Godr. fl. fr. 3, p. 64. P. eurpetrifolia Lapeyr, hist. abrég. pl. Pyrén tientus palmari-subpedalis, plus minus ramosus, ramis tenuitous datis foliorum cicatricibus dense verruculosis. Folia imbricata, 2-6 lin. longa, 4-1 lin. lata, basm versus sensim attenuata, plana, e in ramulorum extremitate sparsi, axillares solitarii vel gemini, 3 flavi, demum purpurascentes. Calyx infundibularis, lobis patulis acusericeo-puberulum, stylo brevissimo laterati. Semen acuminatum. (v
- 11. T. VIRESCENS, ramosissima, ramis crassis, junioribus puberulis, ceis spathulato-linearibus obtusis planis, fasciculis terminalibus floribus folia aquantibus polygamis calyce minute sericeo-puberulo, obtusiusculis subduplo brevioribus. 3 In Algerià, ad fontes (l. Ou sylvá Lambèse (Balansa, n. 1007!). Passerina virescens Cosson e Bulansa pl. d'Algérie 1853, n. 1007! Valde quidem affinis similisque' notis indicatis bene distincta. Rami plerumque corymboso-ramosi, pulverulento-albidi, mov defoliati, sape tortuogi. Folia subcoriacea, psubenervia, mov patentia, summa 4-5 liu, longa, 4-1; lin, lata, infer

A. THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER):

uplo minora. Flores semper ramulos novellos breves terminantes, veristicici, alii \mathfrak{P} , alii \mathfrak{P} cum pistillo imperfecto? nano, alii \mathfrak{P} absque stamitigio. Calyx anguste infundibularis, adpresse sericeo-puberulus, lobis abriusculis, tubo in \mathfrak{P} turgescente ovoideo, fauce constrictà. Ovarium m, stylo brevi laterali. (v. s. in herb. DC.)

m, stylo brovi laterali. (v. s. in herb. DC.)

rcina, ramis abbreviatis superne puberulis, foliis coriaceis linearibus
-acntis glaberrimis margine recurvis, floribus axillaribus subsolitariis
to brevioribus polygamis? bracteolis ovatis obtusis concavis glabris,
tiuscule infundibulari puberulo. 5 In Pyrenæorum valle Vicdessos et
rnadoaze, etc. (Lapeyr. | Ramond |). Daphne calycina Lapeyr. | Act. Toulous.

t. 15, Lam. dict. 3, p. 435. Passerina calycina DC. fl. fr. 3, p. 369, 6,
kstr. Thym. | e. p. 337, Gren. et Godr. fl. fr. 3, p. 62 (excl. syn. P. nival.).

rifolia Lapeyr. α abr. Pyr. p. 213. P. tinctoria β angustifolia Boiss. voy.

558? β calycina Endl., gen. suppl. 4, 2, p. 66. Fruticulus nanus, parce
subdecumbens, ramis brevibus patentibus adscendentibus crassiusculis
losis. Folia 5-7 lin. longa, 1-4½ lin. lata, basi vix angustata obtusa, subeciliata, supra convexa, subtus marginibus plus minus recurvis concava.

wi, ex DC. hermaphroditi, ex Wikstr. dioici. Nos nonnisi masculos vidiacteolæ 2 adpressæ, ½ lin. longæ. Calyx 2 lin. longus, parce adpressois, fauce fere 4 lin. lata, lobis ovatis obtusis tubum obconicum subæquanecies a T. tinctoria, cul certe proxime affinis, facile dignoscenda foliis
nis apicem versus semper attenuatis, plus minus acutis, et calyce pubes. in herb. DC. et Acad. Motac.)

ALIS, ramis brevibus glabris, foliis coriaceis oblongo- vel spathulatois extra medium latioribus utrinque obtusis glabris 4-nerviis dorso connioribus margine ciliatis, floribus axillaribus solitariis dioicis folio multonus, calvee glabro. 5 In Pyrenæis editioribus, circa mont Perdu et Port de
(Ramond). Passerima nivalis Ramond in Bull. Soc. philom. n. 41, t. 9,
fl. fr. 3, p. 359°, 6, p. 366, β Lois, fl. gall. ed. 2, 1, p. 284, P. juniperifolia
r, abr. Pyr. p. 243. P. tinctoria β angustifolia Boiss. voy. Esp. 2, p. 556,
blus huc quam ad T. calycinam spectat. Species ut videtur rara, pracenter et sequentem vere ambigua hujusque forsan mera varietas, recedens
cepto margine) floribusque glabris. A priore vero follis ciliatis et basin nec
apicem versus attenuatis calyceque glabro distincta. (v. s. in herb. Lam.

croala (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66), ramulis brevibus crassiusculis to-tuberculatis, foliis coriaceis linearibus utrinque obtusissimis tomenbenerviis supra concavis, floribus axillaribus subsolitariis polygamis? s ovatis, calyce glaberrimo late infundibulari foliis multo breviore, lobis bum aquantibus. 5 In Hispaniæ prov. Arragonia (Vahl, Reuter!), Valenur!), Catalonia, circa Barcelonam et Tarragonam (berb. DG.1), Murcia, (ex Boiss.), Lusitania (berb. Zuccar.), Gallià merid., ad Chartreuse Valbonne, nt-Saint-Esprit in h. bC. Sanamunda vermiculata Barrel. ic. t. 231. Daphne mta Vahl symb. 4, p. 28°. Passerina tinetoria Pourret chlor, Narb. p. 27, . Toul. 3, p. 323, Lapeyr. abr. Pyr. p. 213, Wikstr. Thym. p. 339°, Boiss. 2, p. 556 (excl. 5). Gren. et Godr. fl. fr. 3, p. 62. P. hirsuta Asso stirp. . 343 (non Linn.). Chlamydanthus tinctorius G. A. Mey. l. c. Fruticulus corymboso-ramosus, ramis crassiusculis, inferne defoliatis glabris, apice s. Folia subcarnoso-crassiuscula, patula, 3-6 lin. longa, 4 lin. lata, semperbasi hand angustata, pube minuta molliter subtomentosa. Flores T. calya glaberrimi. (v. s.)

LUTINA, foliis crassiusculis obovato- vel lineari-oblongis obtusissimis muatis utrinque ramisque dense villoso-tomentosis subscriceis, floribus us aggregatis bracteolisque subrotundis cano-tomentosis, calycis lobis otusis tubum æquantibus. Ž In ins. Teneriffa (Brouss.!), Catalonia (herb. is. Balear, (Cambess.!), Passerina velutina Pourret Cambess. enum. pl. 183°, Mém. Mus. 14, p. 304 (non Boiss.). ?Daphne myrtifolia Poir. dict., p. 315. Habitus et folia fere T. tinctoriae, sed pubescentia undique dentification, 4;—3 lin. lata. Fasciculi axillares pauciflori fere T. Tartonrairæ us. (v. s. in herb. DC. et Boiss.)

=

1

- 46. T. TARTORRAIRA (All. fl. pedem. 1, p. 133, n. 486), tota argenteo- vel fi sericea, feliis coriaceis oboyatis vel obovato-oblongis nervosis, foribus axilis aggregatis polygamis, bracteolis ovatis obtusis imbricatis, calyce folio bre aggregatis polygamis, bracteolis ovatis obtusis imbricatis, calyes folio brevies lobis obtusis tubum subsequantibus. 3 în littorali Mediterraneo; Hispania (Boias.) Gallià australi, Nicee, în Corsică; Sardiniă, Barbariă? regno Nespolitase Sicilià (Tenore! Heldreich!), Græciă, Pelopoaeso (Spruner! Boias.! Kotschy! Cretă (Sieber!), Cypro (Broussonnet!), Bosphoro (Beaupré), Chio, Rhodo, Ais minore (Aucher-Eloy, n. 1009! 2519), — Bertol. fl. ital. 4, p. 343. Reichand ci. fl. germ. 11, p. 12, t. 552. Sanamunda argentea latifolia Barrel ic. t. 20 Lephne Tartonraira Linn. sp. ed. 1, p. 359, Vahl symb. 3, p. 53, Lam. dict. 2, 386°, ill. t. 290, f. 2, DC. fl. fr. 3, p. 287°. D. candicans Lam. fl. fr. 3, p. 288°, ill. t. 290, f. 2, DC. fl. fr. 3, p. 387°. D. candicans Lam. fl. fr. 3, p. 380°. Wisto Thym. l. c. p. 327°, Sibth. et Sm. fl. græc. t. 356. Chlamydanthus Tartomsis C. A. Mey. l. c., Griseb. spicil. fl. rumel. 2, p. 322. Fruticulus palmari-petalis iterato ramosus, totus sericeo—canescens, albidus vel fulvescens, ramis divariati rigidis. Folia coriacea, imbricata, mox patula, 5-10 lin. longa, extra medias
 - rigidis. Folia coriacea, imbricata, mox patula ve intrescens, ramis civarar rigidis. Folia coriacea, imbricata, mox patula, 5-40 lin. longa, extra medi \$\frac{2}{2}\delta lin. lata. Flores copiosi, \$-5 in superioribus axillis giomerati, bracteolis or obtusis tomentosis imbricatis stipati, albidi. Calyx 4\frac{2}{2}\delta lin. longus, lohis pat tubo obconico subsequilongis. Anthere superiores exserts. (v. s.)
 - Bo oncome subsequitongis. Anthers superiores easerts. (v. s.)
 β. sagustifolis (d'Urville enum. pl. Archipel. p. 42, n. 350), follis spaths: linearibus canis vel subsericeis, bracteolis seepe acutusculis. Crescit miscue cum typo speciei, sed prevalens in regionibus magis orientali Græcià, Syrià, etc., Tschesme (Olivierl), Smyrnà (Balensa, n. 373l), sec in excelsioribus Sierre Nevadse et Tejedæ (Boiss.!).—Boiss. voy. Esp. 3, Banamunda argentea angustifolia Barrel. ic. t. 333. Baphne argentea Spid Smith fl. græc. 1, p. 258, t. 355, Sieber! herb. Gret. D. argentata et? tes tosa Lam. dict. 3, p. 436. D. osyroides Vahl herb., ex Wikstr. Thym. p.: Passerina tomentosa Wikstr. l. c. p. 332? Chlamydanthus argenteas G. A. l. c. Thymelesa argentea Endi. gen. sunol. 4, 2, p. 65. C. Koch in Lineata
 - c. Thymelæa argentee Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 85, C. Koch in Lim p. 610. Folia extra medium vix ultra 1 lin. lata, plerumque minus Florum glomeruli copiosiores. Cæt. omn. ut in typo speciei. (v. s.) 7. calvescens (Gren. et Godr. fl. fr. 3, p. 63), foliis oblongo- vel spathulato-lineribus glabratis nervosis.—In Corsică, înter Ponte d'Asco et Ponte alla Lecis (Phil. Thomas!). Passerina Thomasii Duby! Bot. Gall. 1, p. 406. Thymeles Thomasii Endl. l. c. p. 66. T. Tartonraira β Thomasii Reichenb. ic. fl. gem. 11, p. 13, t. 552, n. 1172. Forma insignis foliis haud argenteis, viz ac pent tomenti reliquias inter nervos retinentibus, glaucescentibus, caetaroquias
- 7. T. MICROPHYLLA, caule adscendente virgato fastigiato ramosissimo, ra rigidis mox aphyllis albido-tomentosis, foliis coriaceis ovalibus lanceolatis rigidis mox aphyllis albido-tomentosis, foliis coriaceis ovalibus lanceolatique planis sericeis, floribus in apice ramulorum brevissimorum 3-5 sessilibus polygamo-monoicis folia superantibus, calyce of cylindraceo sericeo, Q ovato brevivilloso, lobis ovatis obtusis conniventibus. J In Algerise distr. Saïda et circa Biskrs (Cosson! Balansa, n. 256! 826!), in deserto Tunetano (Kralik, n. 333!). Passeris microphylla Coss. et Durieu! in Balansa pl. exsicc. Alger. n. 826. Frutex 1-2-paslis, rigidus, caule valido, ramis patulis strictis vel adscendentibus simplicibus vi iterum fastigiato-ramulosis. Folia sparsa, 1-2; lin. longa, 1-1; lin. lata, 1-nervia, evenia, acuta vel obtusa, ramulorum sterilium remotiuscula adpressa, florais dense imbricata ovali-subrotunda, demum natula. Fasciculi 3-5-flori nesudo-axildense imbricata ovali-subrotunda, demum patula. Fasciculi 3-5-flori pseudo-azi-lares, scil. ramulos brevissimos foliosos terminantes. Calyx flavus, masc. 2; in

formå vulgari haud diversa. (v. s.)

adpresse sericeà (noc patulà), etc., satis distincta. (v. s. in herb. DC.) 48. T. CANESCENS (Endl. gen. suppl. 4, 3, p. 65), ramulis debilibus tomentosis, fol herbaceis lanceolatis vel ovato-oblongis acutis dense sericeo-villosiusculis, ca tulis terminalibus paucifloris passimque axillaribus subunifloris, calyce folia s sequante sericeo-cano, lobis ovatis obtusis tubo tenui cylindrico duplo brevieri

longus, cylindricus, basi angustatus, tubo pube brevi patula viloso, lohis sci-ceis tubo duplo (in fem. dimidio) brevioribus. Ovarium obovato-oblongum, basi attenuatum, glabrum, apice parce pilosiusculum, in fl. masc. obsoletum. Styledimidium ovarium æquans. Nucula sessilis, ovata, viridis, lævis, suturis 2 coe spicuis. Affinis T. canescenti, sed habitu vegetiore (potius T. hirsute et Tarte-rajræ), ramulis firmis rigidis, pubescentia in ramis minute tomentosa, in folis

rocco (Schousb.), Hispanià australi (herb. DC.), circa Gibraltar (Will-n. 654!), Estepona Andalusiæ, etc. (Boiss.!). Sanamunda altera Clus. p. 176. Daphne lanuginosa Lam. diet. 3, p. 436°. Passerina canescens . Marocc. p. 176, Willd. sp. 2, p. 432, Wikstr. Thym. 1. c. p. 342, Boiss.! Esp. 2, p. 554°, t. 457, fig. A. Chlamydanthus canescens C. A. Mey. 1. c. us decumbens, staturà habituque T. hirsutæ, sed jam pubescentià laxius-inflorescentià facile distinguendus. Caulis 2-pedalis et ultra, inferne s, supra fastigiato-ramosissimus, ramulis patulis filiformibus brevibus elutinis. Folia conferta, 1½-2½ lin. longa, patula, juniora imbricata adpressa Flores lutei. (v. s.)

III. PIPTOCHLAMYS C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, n. 4.

mum (tardissime) totus deciduus. Nucula nuda.

svta (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 65), decumbens, ramosissima, foliis sovatis subrotundis oblongisve obtusis enerviis subtus glabris supra cum calycibusque albo-tomentosis, fasciculis axillaribus terminalibusque paudidia œquantibus, floribus polygamis, calycis lobis ovatis obtusis tubum late infundibularem subœquantibus. 5 In toto ambitu maris Mediterranei: (Clus., Boiss., etc.), Lusitaniā (ex Wikstr.), Sardiniā (Thomas!), Corsied, etc. (Cambess.!), Gallià australi, Nicææ, littorali Liguriæ, Istriæ, regni ani, in Siciliā, Zanto (Margot!), Constantinopoli (Noë!), Cretà, Syrià, (Ehrenberg!, Aucher-Eloy, n. 2524!), Arabiā petræå (Boiss.!), Algeriā chimper! Bové! Balansa, n. 825!), Passerina hirsuta Linn. sp. ed. 4, p. 559, mb. 4, p. 29, Desf. fl. Atl. 4, p. 330', DC. fl. fr. 3, p. 360, Wendl. obs. hot. 2, f. 46, Wikstr. Thym. l. c. p. 326', Sibth. et Sm. fl. græc. t. 360, Bot. 1949, Nees jun. gen. fl. germ. 3, t. 47, f. 24, Bertol. fl. ital. 4, p. 344, Reicf. fl. germ. 14, p. 13, t. 550, P. Metnan Forsk. fl. ægypt. arab. p. 84. Piptol hirsuta C. A. Mey. I. c. Ann. sc. nat. 1843, 20, p. 52. Chlamydanthus Griseb. spicil. fl. rumel. 2, p. 547. Caules 1-2-pedales, graciles, fastigiato-Folia 2-3 lin. longa, supra concava, subtus convexa, juniora imbricatodemum patula, floribus vix longiora.

paris, foliis ovatis vel ovato-oblongis supra modice concavis dorso glabris in longis, $4\frac{4}{3}-2\frac{e}{3}$ lin. latis. (v. v. et s.)

galæfelia (Endl. l. c.), foliis ovatis utrinque tomentosis, dorso demum glatis. — Circa Massiliam (Requien !).—DC. fl. fr. 3, p. 72, 6, p. 366°. P. polyfefolia Lapeyr. fl. Pyren. p. 214. P. hirsuta β vestita Gren. et Godr. fl. fr. 3. 3. Folia sæpe ovato-lanceolata, fere plana. Calyx persistens vel tarde basinpens. (v. s.)

undifolia, foliis suborbiculari-ovatis obtusissimis 4½ 2 lin. longis latisque so glabris. — Circa Collioure (Phil. Thomas!). (v. s.)

pustifolia, foliis anguste ovato-oblongis lanceolatisve acutiusculis supra aliculato-concavis apice sepe inflexis dorso glabris. — Circa Carthagenam udich.]), Massiliam (A. Rich.!), Pozzuoli, prope Neapolim (Heldreicch!), infinia (Phil. Thomas!), Sicilià (Jan!), Algerià (Bové!), Cretà (Sieber!), ypto (Aucher-Eloy! sine numero). Folia-3-4 lin. longa, 1-1; lin. lata. (v. s. nerb. DC., etc.)

Species obscuræ.

ENTALIS, foliis subcarnosis lanceolatis obtusis glabriusculis, floribus as. 5 in Oriente et Hispania. Passerina orientalis Willd. sp. 2, p. 434, cum amunda 1 Clus. hist. 1, p. 88, et Gron. orient. 126, Wikstr. Thym. p. 330, nere forma glabrata T. tinctoriæ aut hirsutæ. Ab Endlichero inter sequentis na citatur.

entosa (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66), follis oblongis obtusis utrinque omentosis, floribus axillaribus sessilibus. 5 In Oriente. Daphne tomentosa ct. 3, p. 436. Fruticulus habitu T. Tartonrairæ, sed elatior, foliis longio-bido-tomentosis fere sericeis. Verisimiliter identica cum T. Tartonrairæ tifoliæ, cfr. supra n. 46.

22. T. PUBBSCENS, caule pubescente, foliis lanceolato-linearibus, floribus later-libus aggregatis sessilibus. 3? In Austria (Jacq.). Daphne pubescens Linn. man p. 66, Lam. dict. 3, p. 435, Willd. sp. 2, p. 447°. Passerina pubescens Wikstr. Tapa p. 332. Caules simplices, pubescentes. Folia alterna, remota, nudiuscula, submicronata, annua. Flores in axilla 5 vel pauciores, folio breviores, tubo filleta angusto pubescente. Willd. 1. c. ubi a Daphne Thymelæd diversa dicitur, and huic affinis videtur. Loci natalis indicatio verisimiliter falsa, quum planta lateribus Austriacis plane ignota sit. Patria secundum Vahl Hispania est (fide Willet. 1. c.), igitur forsan pro Austria legendum est Asturia. Speciem a Wikstr. 1. c. den T. thesioide vel coridifolià identicam esse suspicatur.

Species exclusæ.

- T. ALPINA Morneli. = Daphne alpina L.
- T. CHEORUM All. Daphne Cneorum L.
- T. GRIDIUM All. Daphne Gnidium L.
- T. LAUREGLA Scop. Daphne Laureola L.
- T. MEZEREUM All. = Daphne Mezereum. L.
- T. PRECOX Gilib. = Daphne Mezereum L.
- XX. DIARTHRON Turcs. in Bull. Soc. imp. Mosc. 1832, 5, p. 268, ibid. 1852, 9, p. 34, t. 41, Endl. gen. p. 330, n. 2096, suppl. 4, 2, p. 63, n. 2099, Meion. gen. p. 330 (168, Jaub. et Spach ill. pl. Or. t. 105, Ledeb. fl. ross. 3, p. 544.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx glaberrimus, tubo herbaceo sun ovarium constricto articulato, parte inferiore persistente, superiore decidi, fauce esquamată, limbo colorato 4-fido erecto. Annulus hypogynus exigus. Stamina fauci inserta, inclusa, vel 4 uniseriata lobis opposita, vel 8 biseria, seriei inferioris calycis lobis alterna, antheris subsessilibus oblongis. Ovaring glabrum, ovulo pendulo. Stylus lateralis vel subterminalis brevis, stiguis parum incrassato obtuso. Nucula calyce inclusa, 1-sperma. Semen pro albuminosum. — Herbæ Asiæ mediæ, foliis sparsis linearibus, spicis teminalibus lateralibusque ebracteatis, floribus parvulis.

- 4. D. LINIFOLIUM (Turcz.! I. c.), foliis linearibus vel lanceolato-linearibus obusts calycis tubo viridi kevi, limbo purpureo, staminibus 4. ⊙ In lapidosis al flum. Tschikoi Sibiriæ Transbaicalensis (Turcz.! enum. Chin. n. 28, cat. R.cd. n. 995). Turcz.! in Bull. Soc. Mosc. 4852, 2, p. 465, t. 44, Le leh.! fl. r.es. 4 p. 544. Tota glaberrima. Caulis circ. palmaris, erectus, tenuis, superne pagarmosus. Folia sparsa, subsossilia, 4-8 lin. longa, 4-4 lin. lata. Spice primo capital formes densillora, demum 4-4 poll. longa inferne laxæ. Calyx subsessilis, at-2 lin. longus, limbo purpureo vix 4 lin. longo, diu persistente, lobis acute, the subventricoso-inflato enervi. Ovarium sessile, stylo prope apicem obtusum latali (v. s. in herb. DC. et Ledcb.)
- 2. D. Vesiculosum (C. A. Mey. in Bull. Ac. Petersb. 4, n. 4), foliis lanccolatellistibus obtusiusculis, calycis tubo albido nervoso-striato punctulato, standing sibus obtusiusculis, calycis tubo albido nervoso-striato punctulato, standing S Oli Persia, prope Teheran (Oliv, et Bruguière), Cappadocià (Aucher-Eloy, 1938 in distr. Khoi, prov. Aderbeidschan (Browtst), circa Talysch (K. Schulle, it C. Koch in Linnaa 22, p. 609). Turcomania horeali (Karelint), in deserto see goro-Kirghisico, circa Tarbagatai, ad flum. Lepsa et Ajagus (Karel, et Lin. 435!). D. carinatum Jaub. et Spach ill. pl. Or. t. 105. Passerina vesiculosa fise et Mey. in Bull. Soc. imp. Mosc. 1839, p. 170, Karel, et Kiril, enum. pl. Al: 2. Menum. pl. Soongor. n. 744, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 445. Herba erecta, spitharm pedalis, ramosa. Folia 6-9 lin. longa, interdum parce pilosula. Spica uspra 4½ poll. longæ, floribus contiguis. Calycis articulo inferiore membranase overloso, superiore puberulo, lobis linearibus conniventibus obtusis. Ovarium sastum. Cæt. ut in D. linifolio. (v. s. in herb. DC., Ledeb., Boiss.)

n. 4, Ann. sc. nav. Passerinæ sp. XXI. ARTHROSOLEN C. A. Meyer in Bulletin Acad. St-Petersb. 4, n. 2* sér. 20, 1843, p. 48 et 52, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 63, n. 2100.

Flores hermaphroditi, 4 vel rarius 5-meri. Calyx coloratus, infundibuli-formis, limbo regulari 4-5-partito patente, fauce esquamată, tubo infra medium articulato, parte superiore deciduă, inferiore persistente. Squamulæ hypogynæ nullæ. Stamina 8 vel 10, fauci biseriatim inserta, antheris subsesslibus oblongis linearibusve, superioribus semiexsertis, inferioribus inclusis. Stylus lateralis, filiformis, ovario longior, faucem vel antheras inferiores attingens, inclusus, stigmate capitato papilloso. Nucula calycis basi inclusa, ovoidea. - Frutices vel suffrutices Africæ australis et orientalis, foliis sparsis vel rarius oppositis sessilibus, floribus axillaribus subsolitariis vel terminalibus capitatis involucratis.

- § 1. Spicati. Flores axillares, spicam foliosam vel demum nudam formantes, 4-meri, 8-andri, bracteati.
- formantes, μ-meri, 8-andri, bracteati.

 1. A. SPICATUS (C. A. Mey. h. c.), foliis sparsis passimque oppositis ovali- vel obovato-oblongis acutiusculis basi attenuatis planis eveniis ciliatis supra glabris subtus adpresse pilosis, floralibus conformibus florem subæquantibus, floribus sparsis, calyce adpresse pubescente, lobis ovatis oblongisve tubum subæquantibus. J in arenosis planitiei Capensis, circa Wynberg, Buykersvalei, in collibus, circa Klyn Drakensteen, inter cap Agulhas et Potherg, alt. 400-500 ped., Zwellendam, etc. (Thunb., Drège! Ecklon et Zeyh.! Krauss, n. 754. etc.). Passerius spicata Linn. fil. suppl. p. 226, Thunb. fl. cap. p. 75, Wendl. obs. p. 19, t. 2, f. 49, Willd. sp. 2, p. 433, enum. p. 426, Wikstr. Thym. l. c. p. 346, Bot. cab. t. 344, Meisn. in Linnæå 14, p. 398. P. lateriflora hortul. ex Wikstr. Struthiola littoralis Wendl. ex Endl. l. c. S. imbricata hortul. Genista spicata Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. Brège. Frutex pluripedalis, corymboso-ramosissimus, ramis virgatis, cicatrisato-verruculosis, junioribus gracilibus dense foliosis pubescentibus. Folia sessilia, 2,-5 lin. longa, 1,-2 lin. lata, herbacea, tarde glabrescentia, juniora imbricata canescentia. Flores in superioribus axillis solitarii, sessiles, bracteolis 2 angustis acutis lateralibus duplo longiores. Calyx 4-5 lin. longus, tubo angusto basi intus puberulo, lobis 1-1, lin. longis acutis vel obtusiusculis glabrescentibus. Stylus antheras inferiores attingens. Nucula ovato-oblonga, lavis, apice parce adpresse piubescens. Variat foliis junioribus subscriceis (Krauss, n. 754 l) et canescentibus, quæ Ginidia spicata β canescens Eckl. et Zeyh. herb. n. 94! (v. s. et v. v. c.)

 2. A. ornatus, foliis oppositis passimque sparsis oblongo-lanceolatis acutis basi
- A. ORNATUS, foliis oppositis passimque sparsis oblongo-lanceolatis acutis basi vix attenuată obtusis planis margine dorsoque laxe pilosis mox glabratis summis majoribus imbricatis, floribus in summis axillis dense congestis subcapitatis folia majoribus imbricatis, floribus in summis axillis dense congestis subcapitatis folia superantibus, calyce piloso, fobis ovatis acuminatis glabrescentibus tubo dimidio previoribus. § In arenosis Africæ Capensis (Eckl. et Zeyh.!), ad Klyprīvier, alt. 1 (Zeyher, n. 3755!). Gnīdia vesiculosa Eckl. et Zeyh.! herb, n. 1. Species pulchra, A. spicato proxima, sed jam foliis floribusque fere duplo majorībus, pubescentiā larā, etc., facile dignoscenda. Ramuli corymbosi, breviores, robustiores, pubescentes, mox glabri, cicatricībus minus prominulis acutinsculis. Folia coriacea, 5-7 lin. longa, 1½-2 lin. lata, apicem versus attenuata, minute rugulosa, mox glabra, superiora sensim paulo longiora. Flores in spicam terminalem brevem, capituliformem foliis intermixtam dense congesti, in singulis axillis solitariis hibracteolatis. Calyx albus? vel rubellus? hypocraterimorphus, 9-10 lin. longus, tubo folia æquante intus glaberrimo superne ampliore, lobis 2-2½ lin. longis, fauce (tde Eckl. in sched.) « vesiculis, squamularum forsan loco, » munitā, in sicco obsolete transverse-rugulosā. Antheræ superiores semiexsertæ. Stylus dimīdium calycis tubum aquans. Ovarium apice sericeo-comosum. Fruct..... (v. s.) calycis tubum aquans. Ovarium apice sericeo-comosum. Fruct (v. s.)

3. Gueinaii, ramulis foliisque tarde glabrescentibus, calyce minore. — Loco non indicato legit Gueinzius! Inter A. spicatum et ornatum subambigua; huic tamen foliorum formă, pubescentia laxă et inflorescentia similior, discrepans solummodo ramulis pubescentibus, floribus; minoribus (albis) et stylo paulo breviore. (v. s.)

....

arche.

- 3. A. GYMNOSTACHYS (C. A. Mey. l. c.), multicaulis, humilis, canlibus subsimplicibus tenuibus adpresse pilosis, foliis spersis vel passim oppositis lanceolate linearibus acutis subtus in nervo margineque ciliatis caeterum glabris, spiditerminalibus demum laxiusculis aphyllis, calyce anguste cylindraceo piloso ichi parvulis obtusis erectis. § in Africa Capensi, circa Mooyplants, alt. 5,000-6,000 psi (Drège!). Passerina gymnostachya Meisn. in Linnsch 14, p. 397°. Suffrusts sal spithameus, caulibus herbaceis erectis, sepe indivisis, pube flavidà canescentibus internodiis 2-6 lin. longis. Folia semipatula, sessilia, plana, supra glabra, 5-6 lia longa, 4½ lin. lata, infima (quandoque opposita) summaque dimidio minora. Spis subsessiles 1½-2-pollicares, erectis, simplices, inferne demum interrupta, jusiste folioses, floribus in rhacheos pilose denticulis solitarii, sessiles, alterni, christeati, circ. 4 lin. longi, basi persistente ovată demum glabrescente. Nucula ovati levis, apice parce adpresse-puberula. (v. s.)
- § 2. Capitati. Flores terminales, capitati, involucro foliceo u scarioso cincti.

* Flores 4-meri, 8-andri.

- 4. A. Inconspicuus, humilis, ramosus, foliis oppositis vel subverticillatis ovat oblongis lanceolatisve acutis adpresse subscricco-pubescentibus, involucratine conformibus capitulum pauciforum subsquantibus, calyce angusto seriese, lai tubo dimidio brevioribus erecitis. § In Africa Capansi (Drege, n. 1873). Passeria inconspicua Meisn. in Linneà 14, p. 397°. Fruticulus circ: palmaris, coryadas ramosissimus, ramulis puberulis. Folia herbaces, patula, 2-4 lin. longa, 4-4°, la lata, novella seriesa, involucralia 4 reliquis omnino similia et sequalia vel pai majora. Species admodum similis Gnidis inconspicuse, sed calycis fanos pin equamată, pubescentiă tenuiore, etc., certe distincta. (v. s.)

vel paulo latiora. Calyx 3-4 lin. longus, lobis ovatis obtusis. Nucula nigra, a

verse ruguloso-granulata, apice pilosiuscula. (v. s.)

8. A. PINEL 201DES, glaber, caule ramisque gracilibus erectis, foliis sparis sul lato-linearibus acutis, capitulis 8-16-floris, involucro 4-8-phyllo, foliolis biscrimimbricatis scariosis ovatis subulato-acuminatis flores subsequantibus, alpu anguste cylindrico pubescente, lobis tubo multo brevioribus erectis. 7: la mais 1-2-pedalibus teretibus inferne lignosis subsimplicibus superne corymbos-sis, ramulis filiformibus herbaccis. Folia erecta, 3-6 lin. longa, 1-1 lin. haden nuato-acuta, basi haud angustata, enervia, glaberrima, plana vel plerumque concava dorso convexa. Capitula magnit. cerasi minoris vel dimidio minimization ovoidea, demum hemisphærica. Involucri glabri foliola exterior similia vel latiora 1-nervia margine scariosa, interiora tota scarioso-menticalista. Receptaculum albo-villosum. Calyx 3 lin. longus, parce cano-ploisemi basi persistente glabratà, lobis ovatis obtusiusculis ; lin. longis. Anter tubum subsequans. (v. s. in herb. DC.)

" Flores 5-meri, 10-andri.

7. A. POLYGEPHALUS (C. A. Mey. l. c.), ramosissimus, glaber, ramis part

THROSOLEN. THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER).

rectis, foliis sparsis lanceolato-linearibus acutis, capitulis ovoideis 4-6-floris, avolucro 3-seriali imbricato, foliolis membranaceis ovali-oblongis puberulis, alyce involucrum longe superante gracili, lobis tubo tenui multo brevioribus atentibus. 5 In Africa Capensi (Lichtenstein! Burchell, n. 2222-1522!), circa lieuwkerkshoogte, Nieuweveld, Winterweld, etc., alt. 3,000-5,000 ped. (Drège!), d. fl. Vischrivier, inter Tarka et Cradock (Eckl. et Zeyh.!), ad fl. Stirkdroom (Zeyh. 1493!). Passerina polycephala E. Mey. in pl. Drège, Meisn. in Linnaca 14, p. 390°. lais virgata Lichtenst.! (Ide specim. autogr. in herb. Ledebour). Fruticulus circ. esquipedalis, ramis strictis, internodiis 3-6 lin. longis. Folia rara, 3-6 lin. longa, -1½ lin. lata, basi attenuata, plana. Capitula magnit. cerasi, breviter pedunculata. Involucrum cylindraceum vel ovato-conicum, coloratum, foliolis subscariosis, ninute subscricco-puberulis, obtusis vel passim breve acuminatis vel acutiusculis, ntimis obovato- vel ovato-oblongis concavis 3-5 lin. longis, exterioribus sensim revioribus, extimis parvulis subrotundis. Receptaculum sericeo-pilosum. Calyx 1-10 longus, flavus? limbo patente basi longe villoso, lobis ovali-oblongis obtusis 1½ lin. longis demum sæpe glabrescentibus. Antheræ superiores semiex-sertæ. Stylus faucem attingens. (v. s.)

A. CALOCEPHALUS (C. A. Mey. 1. c.), villoso-pubescens, ramis subsimplicibus rirgatis, foliis sparsis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, involucralibus conformibus imbricatis sericeis flores subæquantibus, capitulis subglobosis multifloris, calyce gracili villoso, lobis tubo multo brevioribus crectis. 5 Circa Omsamwubo, Omeomas et Port-Natal, alt. 200-1,500 ped. (Drège, n. 4664! docum. p. 158, V. c. 25). Passerina calocephala Meisn. in Linnæå 14, p. 393. Rami cubitales, graciles. Folia herbacea, 5-12 lin. longa, 3-5 lin. lata, utrinque attenuata, plana, adpresse pilosa, juniora sericea. Capitula solitaria, subsessilia, magnit, juglandis, dense multiflora, involucri foliolis herbaceis foliis caulinis conformibus, receptaculo turbinato-hemisphærico albo-villoso. Calyx 6-8 lin. longus, albido-villosus, sericeus, basi persistente glabrescente, lobis circ. 1 lin. longis. Nucula oblonga, sub epidermide nitidà pellucidà minute ruguloso-granulata. (v. s.)

A. SERICOCEPHALUS, caule erecto pauciramoso pilosiusculo, foliis sparsis linearibus acute acuminatis 4-nerviis glabris, capitulis globosis multifloris, involucro deciduo vel nullo?, calyce receptaculi pilos vix superante tenui sericco, lobis tabo multo brevioribus. 5 (ex Juss. 2/2) In mont. Macalisberg Caffrariæ (Zeyher, n. 1494!). Caules subpedales, basi lignescentes, inferne demum glabrescentes. Folia 6-12 lin. longa, 4-1½ lin. lata, supra canaliculata, subtus nervo conspicuo percursa, tamen haud carinata. Capitulum pedunculo aphyllo 2-3-pollicari suffultum, magnit. juglandis, absque involucri vestigio. Calyx 4 lin. longus, basi persistente receptaculoque longe villosis, limbi lobis obtusis vix ½ lin. longis. Nucula ovata granulato-punctata. Species hinc ad præcedentem, inde ad A. pimeleoidem accedens, sed ab utrâque notis indicatis bene distincta. (v. s. in herb. Drège.)

Species exclusæ.

ANTEVLLOIDES C. A. Mey. - Lasiosiphon anthylloides Meisn.

XII. PASSERINA Linn. gen. ed. 1, p. 341, n. 856, hort. Cliff. p. 146, t. 11, C. A. Meyer in Bull. Acad. St.-Petersb. 4, n. 4, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 62, n. 2097. — Passerings Sp. auct.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx corollinus, hypocraterimorphus, tubo ediocri tenui supra ovarium angustato et demum rumpente, parte inferiore estum arcte includente persistente vel demum hinc fissa decidua, limbo

partito patente deciduo, lobis æqualibus, fauce esquamatà. Squamulæ ynæ nullæ. Stamina 8, simplici serie fauci inserta, filamentis subulatis seriis basi dilatatà subcohærentibus, antheris ovalibus. Stylus prope apicem arii glabri lateralis, faucem æquans, stigmate semiexserto capitato papilo. Nucula calycis tubo persistente inclusa, rarius demum denudata, ovata, ficarpio crustaceo. Embryo albumine inclusus, cotyledonibus carnosis no convexis. —Frutices Capenses ericoidei, ramulis tomentosis vel ultimis

lanatis, foliis decussatim oppositis parvis aceroso-linearibus dorso ce floribus parvis rubris frequentibus in summis axillis solitariis subsessi spicas terminales sæpe comosas vel abbreviato-capituliformes disposi gulis bractea plus minus dilatată fultis.

- 4. P. FILLIFORNIS (Linn. h. Cliff. p. 146, t. 11), ramulis puberulis, foliis linearibus triquetris acutiusculis basi haud latioribus, spicis multifloris i libus vel demum comosis, bracteis ovatis oblongisve acutis vel rostrate natis vel lanceolatis acute carinatis nervoso-sulcatis, calveis lobis ovalibu
 - mais ver minematis acute curinais nervoso-surais, caryets fobis ovaling gisve obtusis. § In promontorio Bonæ-Spei vulgaris.—Thunb. prodr. p. 75 p. 374°, Wendl. obs. p. 18, t. 2, f. 45, Willd. sp. 2, p. 429, Poir. diet. 5 Wikstr. l. c. p. 324, Meisn. in Linnæå 14, p. 399. P. pectinata hort.! (cat. 1816, p. 18? Frutex cricoideus, clatior, ramis gracibbus, ramulis fliñ Folia 1;-6 lin. longa, ;-; lin. crassa. Flores folia subasquantes, rosei, tu puberulo.
 - α. vulgaris (Meisn. l. c. p. 399), foliis ramo adpressis rectis vel vix incur hris (Sieher, n. 74! Burchell, n. 66! 473! Ecklon, n. 508! Krebs, Drege! (Gueinzius! Zeyh, n. 3789!). P. corymbosa Eckl.! mss. in herb Zeyh, n. 40!). (v. s.)
 - \$\beta\$. falcifolia (Meisn. 1. c.), foliis acutiusculis dorso acute carinatis arcuat vis glabris. -- Circa Ruigtevalei et Vanstaadesberg (Drège! n. 7373 b, Zeyh. n. 3778!). Folia 3-5 lin. longa, plerumque basi apiceque tantu contigua. (v. s.)
 - y. comora (Meisn. 1. c.), foliis 4-stichis arcto adpressis rectiusculis obtus dorso convexis vel obtusissime carinatis, superioribus pilosulis com densa albida terminatis, spicis semper comosis, bracteis ovato-vel c rhombeis obtusiusculis nervis carinaque minus prominulis vel obca Circa Krakeelkraal, alt. 3,500 ped. (Drège!). Forma insignis, folis eleganter tetraquetros reddentibus, bracteis haud acuminatis. (v. s.)
 - 3. squarrosa, foliis abbreviatis rigidis rectis obtusis, bracteis foliaceis breve acuminatis demum patulis spicam terminalem squarrosam redifortiter nervoso-sulcatis carinatis. In collibus, inter fl. Conga et Z rivier, distr. Uitenhage, alt. 2, Langekloof, distr. George, alt. 3, c Cradockstad et Port-Elisabeth (Ecklon, n. 598! Zeyh, n. 3779'). Forma c fere notis, exceptis bracteis (quæ omnino P. fliformis) cum P. rigidiniens. Calyx extus fere glaber, tubo vix apice puberulo. (v. s. i
- 2. P. PALEAGEA (Wikstr. Thym. in Act. Holm. 4848, p. 333), ramulis apidenså incrassatis, foliis linearibus obtusis dorso convexis glabris, floribe moso-spicatis glabris, calycis lohis oblongis obtusis, bracteis paleaceis obtusis.) Ad capat Bona-Spei (Sparrman, in herb. Swartz et Thunb., Ludwig!). Meisn. in Linneà 44, p. 400. P. salsolæfolia herb. Lam. (41 Poir. det 5, p. 44. Lachmen paleacea herb. Banks., ex Wikstr. Habitus formis et forsan potius ejusdem varietas. Ramuli laxi, glabri, apice lar albà dense tecti et quasi incrassati. Folia 1-4½ lin. longa, obtuse triquetra, a subimbricata, ovato-linearia, acutiuscula. Spice breves, demum comosæ. paleaceae, colorata, imbricata, late ovata, 1½ lin. longa lataque, obtusa acuminata, convexa vel obsolete obtuseque carinata, enerviae, læves, t scariosae, calycis tubum æquantes. (v. s.)
- 3. P. ERICOIDES (Linn. mant. 4, p. 236), ramulis puberulis, foliis adpece vissimis linearibus vel ovato-oblongis obtusis truncatisve dorso convexi compresso-carinatis, spicis terminalibus brevibus, bracteis late ovato-ri obtusis vel acuminulatis nervoso-sulcatis, calveis lobis subrotumbes obtusis. In Africa Capensi (Sparrman! in herb. Schreb.), circa Port-Eil Withergen, Onderhokkeveld, etc. (Drége! Zeyher! n. 348! Gueinzius! etc.) bage (Eckl. et Zeyh. n. 82!). Poir. diet. 5, p. 41? Wikstr. l. c. p. 325, M. Linnach 44, p. 404. P. glomerata Thumb. prodr. p. 75, fl. cap. p. 374? L. conglomerata Linn. sp. cd. 4, p. 560, Willd. sp. 3, p. 434? cfr. Meisn. l. c. Omnia fere P. paleaceae, sed bractese majores, semper plus minus meru

THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER). SSERINA.

ate, crassiusculæ. Spicæ capitulum ovoideum parvum referentes, raro demum comă foliorum superatæ. Ramuli nonnunquam apice lanato-tomentoși. (v. s.)

P. RIGIDA (Wikstr. 1. c. p. 326°), ramulis rigidis, foliis 4-fariam imbricatis ninutis ovatis obtusis glabris, floribus in summis axillis solitariis, tubo pubescente, lobis oblongis obtusis, 5 in Africa Capensi (Sparrmann in herb. Thunb.), ad L. Kœgarivier (Zeyh. n. 3777! Eckl. et Zeyh. n. 117, 11! forma inter α, β et γ mbigun). — Meisn. in Linnæå 14, p. 402°. Habitus præcedentium. Ramuli pubeuli vel lanato-tomentosi. Folia linearia, obtusa, 4-2 lin. longa, † lin. lata, basi squalia vel paulo latiora, dorso rotundato-convexa vel apice præsertim triquetra. picæ paucifloræ. Bracteæ late ovato-rhombeæ, obtusæ vel acutiusculæ, dorso ortiter aeuteque carinatæ nervisque (interdum obsoletis) rugoso-sulcatæ. (v. s.)

- a. comosa (Meisn. l. c.), foliis ramulo adpressis nitidis obtusiusculis dorso convexis apice vix carinatis, spicis comosis, bracteis folia sequantibus ovato-oblongis subenerviis, calycis lobis anguste oblongis. Ad Zwartkopsrivier et Krakakamma (Ecklon! Zeyh. n. 3780! 3781!). P. ericoides et pendula Eckl. et Zeyh. herb. n. 41! 44!
- B. tetragona (Meisn. I. c.), foliis semipatulis invicem 4-fariam arcte adpressis ramos 4-gonos reddentibus obtusis, spicis terminalibus baud comosis, brac-teis subrotundis yel ovatis obtusis carinatis distincte nervosis, calycis lobis oblongis. — Circa Ezelsbank et Stormberg, alt. 4,000-6,000 ped. (Drège!).
- truncata (Meisn. l. c.), foliis ramulo adpressis vel semipatulis truncis compresso-subcarinatis, spicis bractefsque ut in β, calycis lobis ovalibus hevioribus.—Circa Wupperthal, Roodeberg et Liliefontein, alt. 4,500 ped. (Drège! Eckl. et Zeyh. u. 43!)

Species non descriptæ.

INCURVA Wendl. INEARIS Wendl. CUPRESSINA Wendl.

ex Bartl, in Linnæå 14, p. 404.

Species exclusæ.

Ammodendron Kar. et Kiril. — Stellera stachyoides Schrenk.

Annua Wikstr. — Thymelæa arvensis Lam

ANNUA Aucher-Eloy — Thymelæa Aucheri Meisn.

ANT HYLLOIDES Linn. fil. = Lasiosiphon anthylloides Meisn.

ANTHYLLOIDES a Thunb. = Gnidia virescens Wikstr.

AXILLARIS Thunb. = Pimelea virgata Vahl.

BRUNIADES et BRUNIOIDES Eckl. et Zeyh. = Lachnæa penicillata et axillans feisn.

CALOGEPHALA Meisn. - Arthrosolen calocephalus C. A. Mey.

GALYCINA DC. = Thymelæa calycina Meisn.

CAMPANULATA E. Mey. == Cryptadenia breviflora Meisn.

CANESCENS Schousb. - Thymelæa canescens Endl.

CAPITATA L. = Lachnæa capitata Meisn.

CEPHALOPHORA Thunb. = Lachnea eriocephala L.?

Снамярарные Bunge — Wikstreemia Chamædaphne Meisn.

CHAMEJASME Fisch. = Stellera Chamejasme L.

CHAMEJASME Schangin = Stellera Altaica Thieb.

CILIATA L. = Gnidia? ciliata Meisn. CILIATA Thunb. = Cryptadenia ciliata Meisn ?

CORIDIFOLIA Wikstr. = Thymelea coridifolia Endi.

DICHOTOMA Steud. = Stellera dichotoma Fisch.

DIOIGA Ram. — Thymelæa dioica All.
DOBECANDRA L. — Strutbiola erecta L.

ELLIPTICA Boiss. - Thymelea thesioides \(\beta \) Meisn,

- P. EMPETRIPOLIA Lapeyr. Thymelæa dioica All.
- P. ERIOCEPHALA Thunb. = Lachnæa globulifera Meisn.
- P. FILIFORMIS Mill. (non L.). = Struthiola erecta L.
- P. GANPI Sieb. et Zucc. Stellera? Ganpi Meisn.
- P. GLOBOSA Lam. Lachness alpina Meisn. P. GNIDIA Forst. - Pimelea Guidia Banks et Sol.
- P. GRANDIFLORA L. = Cryptadenia grandiflora Meisn.
- P. GYMNOSTACHYA Meisn. Arthrosolen gymnostachys C. A. Mey.
- P. HIRSUTA Asso = Thymelæa tinctoria Endl.
- P. HIRSUTA Linn. Thymelsea hirsuta Endl.
- P. JAPONICA Sieb. et Zucc. = Stellera? Japonica Meisn. P. INCONSPICUA Meisn. - Arthrosolen inconspicuus Meisn.
- P. INVOLUCRATA Spreng. \Rightarrow Lasiosiphon linifolius Dene. β Meisn.
- P. INVOLUCRATA Thunb. = Pimelea linifolia Sm.
- P. JUNIPERIFOLIA Lapeyr. Thymelea calycina? vel nivalis? Meisn.
- P. LEVIGATA L. Gnidia oppositifolia L.
- P. LATERIFLORA Wendl. = Arthrosolen spicatus C. A. Mey.
- P. LAXA L. Arthrosolen laxus C. A. Mey.
- P. LESSERTII Wikstr. Stellera Lessertii C. A. Mey. P. LINARIEFOLIA Pourr. = Thymelea thesioides Endl.
- P. LINEARIFOLIA Wikstr. Gnidia linoides β major? Meisn.
- P. LINGIDES Thunb. = Gnidia linoides Wikstr.
- P. LONGIFOLIA Thunb. = Pimelea longifolia Banks et Sol.
- P. METNAN Forsk. = Thymelæa hirsuta Endl.
- P. MICROPHYLLA Coss. et Dur. Thymelæs microphylla Meisn.
- P. NERVOSA Thunb. = Lachnea nervosa Meisn.
- P. NERVOSA Wikstr. Lachnea striata Meisn.
- P. NITIDA Desf. = Thymelæa nitida Endl.
- P. NIVALIS Ram. = Thymelæa nivalis Meisn.
- P. ORIENTALIS Willd. = Thymelæa orientalis Meisn.
- P. PENTANDRA Thunb. = Lonchostoma obtusiflorum Wikstr.
- P. Persica Boiss. Stellera Lessertii C. A. Mey.
- P. PILOSA Forst. = Pimelea virgata β Meisn.
- P. PLANIFOLIA Burm. conf. ad Lachnæam alpinam Meisn.
- P. POLYCEPHALA E. Mey. Arthrosolen polycephalus C. A. Mey. P. POLYGAL AS FOLIA Lapeyr. = Thymelæa hirsuta Endl. β Meisn.
- P. PROSTRATA Forst. = Pimelea prostrata Banks et Sol.
- P. PUBESCENS Guss. \equiv Thymelæa arvensis Lam. β Ten.
- P. PUBESCENS Wikstr. = Thymelæa pubescens Meisn.
- P. PURPURBA Wikstr. = Lachnea eriocephala L. β Meisn.
- P. RACENOSA Wikstr. = Stellera Altaica Thieb.
- P. SALSOLÆFOLIA herb. Berolin. = Bruniacea? vel Phylicæ sp.?
- P. SERICEA L. := Gnidia sericea L.
- P. SETOSA Thunb. = Gnidia setosa Wikstr.
- P. SPICATA Linn. fil. Arthrosolen spicatus C. A. Mey.
- P. STACHYOIDES Schrenk. = Stellera stachyoides Schrenk.
- P. STELLERA Ram. = Thymelæa arvensis Lam.
- P. STELLERI Wikstr. = Stellera Chamæjasme L.
- P. STRIATA Lam. = Lachnea striata Meisn. P. STRICTA Thunb. = Gnidia stricta Wikstr. et? G. Wikstræmiana Meisn.
- P. SUBSPICATA Meisu. Wikstræmia subspicata Meisn.

CHYMOCOCCA. THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER).

- . TARTONRAIRA Schrad. = Thymelæa Tartontaira All.
- . TENUTFLORA Willd. = Arthrosolen laxus C. A. Mey.
- THESTOIDES Wikstr. Thymelæa thesioides Endl.
- . THOMASH Duby = Thymelæa Tartonraira y Meisn.
- . THUNDERGII Wikstr. Gnidia sericea L.?
- THYMELEADC. = Thymelæa Sanamunda All.
- TINCTORIA Pourr. Thymelea tinctoria Endl.
- . TINGTORIA β Boiss. Thymelæa calycina Meisn.
- TINGITANA Salzm. Thymelæa villosa Endl.
- . TOMENTOSA Wikstr. = Thymelea tomentosa Endl.
- . UNIFLORA L. = Cryptadenia uniflora Meisn.
- P. VELUTINA Boiss. \Rightarrow Thymelæa thesioides β Meisn.
- P. VELUTINA Pourr. Thymelæa velutina Meisn.
- P. VESICULOSA Fisch. et Mey. Diarthron vesiculosum C. A. Mey.
- P. VILLOSA Thunb. = Pimelea arenaria Cunn.
- P. VILLOSA Wikstr. Thymelæa villosa Endl.
- P. VIRESCENS Coss. et Dur. Thymelæa virescens Meisn.
- P. VIRGATA Desf. Thymelæa virgata Endl.

XXIII CHYMOCOCCA.

Bacca carnosa, nuda, semine nucamentaceo, testà crustaceà lævi. Cætera omnia et habitus Passerinæ. Bracteæ foliis subconformes.

C. ENPETROIDES (Meisn. mss. in herb. DC.). 5 In collibus arenosis, ad simm Tafelbai et in Strandvalei (Eckl.! Zeyh.!). Passerina filiformis var. crassifolia Eckl. et Zeyh. herb. n. 39! Fruticulus laxe ramosissimus, simillimus Passerinæ filiformi et rigidæ, ramulis cano-tomentosis. Folia opposita, laxiuscula, triquetro-linearia, obtusa, 4-4 lin. longa, internodio subæqualia, crassiuscula, lævia vel rugulosa, basi paulo latiora, floralia basi fere 4 lin. lata acuminata. Flores axillares, solitarii, sessiles, spicam comosam sparsifloram formantes. Calyx Passerinæ ericoidis, sed minor, deciduus, tubo crassiusculo oblongo puberulo, lobos subrotundos virides nervosos glabros æquante, fauce puberulà. Stamina lobis haud longiora. Stylus brevis. Bacca globosa, rubra?, magnit. pisi minoris. Semen ovatum, subcompressum, nigrum, nitidum. (v. s.)

Tribus II. GNIDIEÆ.

Squamulæ perigynæ variæ, calycis fauci vel rarius tubo insertæ, ejusque lobis staminibusque plerumque alternæ, petaloideæ vel glandulares vel corniculiformes vel rarius filiformes,

Subtribus I. ISOSTEMONEÆ.

Stamina calycis lobis numero æqualia, scilicet 4.

XXIV. KELLERIA Endl. gen. suppl. 4, 2. p. 61, n. 2095. - Drapetis sp. Hook.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, totus deciduus, tubo continuo, limbo 4-fido æquali patulo. Squamulæ 4, breves, obtusæ, integræ, fauci insertæ, staminibus alternæ, ad basin loborum calycis sessiles. Stamina 4, fauci inserta, lobis alterna, filamentis exsertis brevibus subulatis, antheris ovatis obtusis. Squamulæ hypogynæ nullæ. Ovarium 1-loculare, apice pubescens, ovulo pendulo. Stylus terminalis, filiformis, deciduus, stigmate capitato exserto. Nucula nuda, ovata. Embryo in axi albuminis carnosi copiosi orthotropus. — Fruticulus Novæ-Zeelandiæ, habitu Drapetis, florum fasciculis sessilibus, involucro proprio nullo.

ciformem.

Ł

•

2

- K. DIEFFENBACHII (Endl. 1. c.), foliis dense imbricatis linearibus obtusis apies barbatis, floribus terminalilius fasciculatis. In montibus insule media; et aptentrionalis Nova-Zeelandia (Dieffenb., Bidwill, Colenso, Hook. fil.!). Drageta Dieffenbachii Hook.! in Lond. journ. 2, p. 497, t. 17, Hook. fil. fl. Nov.-Zeal. 3, p. 222°. Fruticulus cricoideus, caule repente ramosissimo, gracili, 6-12-policari. Folia adpressa, vix 2 lin. longa, dorso convexa subcarinata, summa flores squartia. Calyx brevissime pedicellatus, puberulus. (v. 3. comm. a cl. Hook.)
 - 8. Lyallii, foliis dense imbricatis lineari-ligulatis quitusis apice margineque ciliatis, floribus terminalibus solitariis. 3 ln Nova-Zeelandia: insula quarti et parte australi insula media (Lyall !). Drapetes muscosa Hook. fil.! fl. Nov.-Zeeland. p. 223 ' (non Fl. antaret.). Caulis repens elongatus robustus, ramis creetis glaberrimis. Folia basi latiora, vix 1 in. longa, pallide viridia. (v. a. comm. a cl. Hook.)

XXV. DAPHNOBRYON. - Drapetis sp. Hook. ft.

Flores hemaphroditi, 4-merl. Calya coloratus, infundibulifermis, totu deciduus, tubo continuo, limbo a-fido sequali patulo. Glandulae 8 discreta, geminatim approximatae, ad basin loborum sessiles, parihus staminhu alternis. Stamina 4, fauci inserta, lobis alterna, filamentis exsertis hravibu subulatis, antheris ovatis obtusis. Ovarium sessile, obovatum. Stylus lateralis, filiformis, exsertus, stigmate capitato. Fructus....—Suffruticuli Tamanici et Borneenses labitu Drapetis, fasciculis terminalibus paucifloris, insertangular proprio nullo, receptaculo parvulo hemisphærico villoso.—Genus nimis affine Kelleriæ, solummodo glandulis faucis discretis (pec contiguis consation) et stylo laterali distinctum. Nomen, ex δαρνη et δρυσν, propter habitum mus-

- 3. D. Tasmannicum, caule prostrate crassiuscule ramose glabro, foliis linesisubulatis obtusis concavis nervosis longe ciliatis apice extus aericeo-barbais, calycis tubo sericeo, lobis lanceolatis apice pilosis, ovario glabro. 3 In montibes Tasmannico occidentalis, alt. 3,000-4,000 ped. (funn!). Brances Tasmannica Hoc. fil.1 in Hook. Journ. 4853, p. 299°, t. 7. Folia 4-4°, poll. longa. Florum fascicusessiles, foliis subbreviores. Fructus ex Hook. deser. l. c. 4 bacca ovoides of pressa, sed ex ic. ibid. potius siccus videtur. (v. s. comm. a cl. Hook. fil.)
- 2. D. ENICCIDES, caule erecto corymboso-ramoso, foliis subulato-linearibus dissinsenlis striatis margine dorsoque apicem versus sericeo-villosis, calveis dissibis ovalibus, ovario apice barbato. 5 In ins. Borneo moute Kim-Balt., 8,500 ped. (Low!). Drapetes ericoides Hook, fil.! in Hook, ic. t. 895. Ram. dissibilit, cicatrisati. Folia 2-2', lin. longa. Flores paulo majores et densius vides pubescente quam D. Tasmannici. (v. s. comm. a cl. flook, fil.)

XXVI. STRUTHIOLA Linn. mant. 1, p. 4, n. 1244, gen. ed. Schreb. p. 86, n. 216, has p. 77, Lam. ill. t. 78, Gartin. fc. 3, p. 194, t. 125, Roem. et Schult. syst. 3, p. 20 et 37, n. 945, Meisn. in Linnad 14, p. 463, gen. p. 330 (243), Endl. gen. p. 331, n. 20x, suppl. 4, 2, p. 64, n. 2096. — Belvala Adans. fam. 2, p. 285. — Nectaudr.et sp. Ect. Passering sp. Mill., Linn.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx bibracteolatus, coloratus, tubo grad. cylindrico lobis ovarioque multo longiore demuni supra ovarium circumsius deciduo, fauce ampliată, limbo 4-partito, lobis æqualibus patentibus. Gladule 8 vel 12 vel racius 4, summæ fauci insertæ, exsertæ, carnose te corneæ, oblongæ, singulæ basi corona setularum nitentium dense cincie, erectæ, basi in annulum subcarnosum prominulum confluentes, dum i can calycis lobis alternantes. Squamulæ hypogynæ nullæ. Antheræ 4 in fauci subsessiles, inclusæ, lobis alternæ, lineares, dorso connectivo ultra locula producto adnatæ, obtuse apiculatæ. Ovarium sessile, stylo laterali, capillari, calycis tubum æquante, stigmate capitato papilloso. Nucula calycis basi per-

STRUTHIOLA, THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER).

sistente inclusa. Semen albuminosum. - Frutices vel suffrutices Capenses, cricoidei, ramis plerumque gracilibus strictis, foliis oppositis vel rarissime sparsis coriaceis sessilibus plerumque linearibus omnibus conformibus, floribus in superioribus axillis solitariis geminisve sessilibus albis rubellis luteisve plerumque extus pubescentibus.

§ 1. Glandulæ faucis 8, geminatim sinubus insertæ.

S. VIRGATA (Liun. mant. 1, p. 41), foliis linearibus vel lanceolato-linearibus obtusis ciliatis vel utrinque ramulisque pubescentibus, calyce folium parum vel vix dimidio superante, tubo adpresse piloso, lobis ovatis obtusiusculis glandulas setasque faucis æquilongas parum superantibus. 3 In Africa Capensi, a flum. Garip usque ad sinum Algoa, usque ad alt. 5,000 ped. fere ubique. — Lam.! dict. 3, p. 315, Poir. dict. 7, p. 76°, Wikstr. Thym. p. 286 (excl. syn. Lam.), Thunb. fl. Cap. p. 382°, Roem. et Schult. syst. 3, p. 330, Moisn. in Linnæa 14, p. 464. S. ciliata Andr. Bot. repos. t. 149 (non Lam.). S. glauca Sieb. pl. Cap. n. 183, fide Press bot. Bemerk. p. 408. S. rubra Andr. l. c. t. 439. Rami virgat. Polia opposita 3-6 lin. longa, 1... raro 4 lin. lata, conferta, semipatula. Species admodum varialitis. Varnetatum sequentium formse extremæ facile pro tot speciebus distinctis haberi possunt, sed formis intermediis arcte inter se connectuntur.

Linacana (Meisn. 1. c.), foliis obtusis dorso 3-costatis junioribus breviter ciliatis demum glaberrimis, floribus folio parum longioribus glabrescentibus, limbo patente. — Drege, n. 3831 73351 Ludwig! Ecklon! Zeyh. n. 3736! etc. Folia - 1 lin. lata, dorso couvexa, raro fere plana et obsolete nervosa, juniora pubescentia, flores 4-5 raro 6-7 lin. longi, lobis interdum reflexis, (v. s. in herb. Lam., Smith, DC., etc.)

3. pubescens (Meisn. 1. c.), foliis obtusiusculis dorso 3-costatis vel sulpavibus rilia albis mines fuerally a pravina ciliatis pricava pariellatis.

pilis albis minus fugacibus margine ciliatis apiceque penicillatis, floribus folio duplo longioribus (5-71 in. longis) limbo patente.— Drège, n. 383, ex parte! Ecklon et Zeyh. n. 51! Krauss, n. 766!. S. pubescens Retz. obs. 5, p. 26, Bot. mag. t. 1212? Roem. et Schult. syst. 3, p. 330 °. S. virgata Sm. exot. bot. 1, p. 89, t. 46. (v. s.)

7. subvillosa (Meisn. l. c. p. 465), foliis obtusiusculis nervoso-striatis pube albida subadpressá tardius evanescente subvillosis ciliatisque, floribus folio 3-4-plo longioribus glabrescentibus, lobis reflexis.— Drège, n. 482! ex parte. S. villosa herb. Vahl (uon Wikstr.). Folia 3-4 lin. longa, ‡ lin. lata. Flores 8-19 lin.

longi. (v. s.)

8. glabrescens (Meisn. l. c.), foliis glabris, junioribus obsolete ciliatis et penicillo exiguo terminatis, floribus folio duplo longioribus parce pilosiusculis, limbo patulo.—Drège, n. 7338! 7339! Ecklon et Zeyh, n. 54! Hohenack, pl. Kolbing, n. 45! Zeyh, n. 4482! ex parte, etc. Folia plerumque angustissima. Calyx 6-40 lin. longus, tubo tenui. Forma ad S. angustifoliam proxime accedens. (v. s.)

** glabriflora (Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 455, et Krauss Beitr. p. 143), foliis obsolete ciliatis, floribus glabris.—Krauss, n. 767! Eckl. et Zeyh. n. 561. Flores gracillimi, 8-40 lin. longi, folia 2-3-plo superantes. (v. s.)

m. incana, ramulis apice dense incanis vel sericeo-villosis, foliis ciliatis penicillatis, calycis tubo dense pubescente, limbo glabrescente (Mundt, n. 24 | Zeyh., n. 3734 | ex parte). S. incana Łodd. Bot. cab. t. 14, Eckl. et Zeyh.! in herb. n. 53, ex parte. Flores folio parum vel dimidio longiores, 5-7 lin. longi, graciles. (v. s. in herb. Kunth., Sond., etc.)

S. ANGUSTIFOLIA (Lam. ill. 1, p. 214), ramulis dense albo-lanuginosis, foliis subadpressis acerosis obtusis dorso convexo 4-3-nerviis margine apiceque albosubadpressis acerosis obtasis dorso convexo 1-3-nerviis margine apiceque allociliatis, calyce folium subtriplo superante pubescente, tubo tenui, lobis parvis mentibus oblongis, faucis glandulis setulas parcas superantibus lobos dimidios quantibus. 5 In Africa Capensi, circa Pikenierskloof, Ezelsbank, etc., alt. 1,000-3,000 ped. (Drège!), Zeekoevalei, Zwarteberg, etc. (Zeyher, n. 3733!). — Poir. dict. 7, p. 477°, Roem. et Schult. syst. 3, p. 334, Meisn. in Linnaca 14, p. 466°. Species precedenti nimis affinis, cum ejus var. è et q fere confluens, attamen facus setulis previoribus que calveis limbo minore, ramis gracilioribus onstanter paucioribus brevioribusque, calycis limbo minore, ramis gracilioribus

incanis, foliis brevioribus 2-3 lin. longis haud difficile dignoscenda. A sequent jam floribus fere duplo majoribus differt. (v. s.)

- 3. S. PARVIFLORA (Bartling! mss.), ramults apice canescentibus, foliis patris acerosis acutiusculis dorso convexo subenerviis glabris, junioribus obsolete cilictis, fioribus folio subequilongis glabris, lobis acutis glandulas setulis aquilonge duplo superantibus. § In Africa Capensi, usque ad alt. 3,000 ped. (Ludwig! Kreis, n. 384! Zayher, n. 601), in lapidosis et montibus Zuurebergen, ad fl. Zwartkoprivier, Vanstaadesrivier, Port-Klisabeth, Zitxikamma, distr. Uitenhage, George et Albany (Drège, n. 7334! Krauss, n. 769! Ecklon, n. 696! Zayh. n. 3734! etc.).— Meism. in Linner 44, p. 467°, in Hook. Lond. Journ. 2, p. 455, Krauss Beitr. p. 448. S. lutescens Eckl. et Zayh. ms. in herb. n. 64! Ramuli apice 4—goni. Folia 24-raro 6 lin. longs, \(\frac{1}{2} \)- raro fere 1 lin. lats. Flores 3-4-raro 5 lin. longi, lobis evatavel lanceolato-obiongis tubo tenui pluries brevioribus. (v. s.)
- 4. S. LINBARILODA (Meisn. in Linnes 14, p. 468), ramulis spice 4-gonis, folis semipatulis acerosis dorso convexis subenerviis glabris, junioribus obsolete cilitis, floribus folio duplo longioribus, tubo tenui, lobis linearibus acutis glandais setulis sequilongas triplo superantibus. 5 In Africa Capensi. Habitus et folis for 8. angustifolise et parviflores, sed folia mox glaberrima, calycis lobi anguste inceolati acuminati 1 fere 2 lin. longi.
 - olati acuminati 1½ tere 8 in. longi.

 a. glabra, ramulis calycibusque glaberrimis, tubo folia vix superante lois dimidio longiore. In rupestribus montis Blaauwherg, inter Boachkloof & Honigvalei, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège l docum. 73, 3, A, d, 7). α Retriss Meisn. l. c. p. 469. S. juniperina Retx. obs. 3, p. 26, Bot. cab. t. 75? Wild. sp. 1, p. 692, Poir. dict. 7, p. 478, Ait. fl. Kew. ed. 2, 1, p. 371.7 Rosm. & Schult. syst. 3, p. 334. S. erecta Curt. Bot. mag. t. 223? β subulata Lam il.

 1, p. 314, Poir. dict. 7, p. 478. Flores vix semipoliicares, rubelli? ex Bot. mag. albi. (v. s.)
 - β. pubescens, ramulis calycibusque adpresso-pubescentibus. Ladwig! Eckl! Zeyh.! Kolbing in pl. Hohensck. n. 14!). β Steudeliana Meisn. l. c. Pubescentia tam ramulorum quam florum nunc parca subdecidua, nunc dess, canescens, persistens. Calyx folia longe superans, 8-19 lin. longus, rarist dimidio fere brevior. (v. s.)
- 5. S. ERECTA (Linn. mant. 1, p. 41), glaberrima, ramis apice 4-gonis, foliis patalis lanceolato-linearibus acutis subplanis dorso 1-3-nerviis eciliatis, floribus folia dimidio superantibus, lobis ovato-oblongis acutis glandulas ectulasque subsquiongas subtriplo superantibus. 3 In planitie montibusque Africae Capensis usque ad alt. 1,000 ped. vulgaris.
 - a. vulgaris, follis lanceolato-linearibus dorso plerumque 1-3-nerviis (Burchell, n. 208, 440, 441 Sieber herb. Cap. n. 64 248 fl. mixt. n. 85 Eckl. in pl. un. itin. n. 281 Ludwig | Drège n. 383 et 482 ex parte, etc., Krauss, n. 75 760! Zeyher, n. 3730! etc.). Wendl. obs. p. 9, t. 2, f. 10, Lodd. Bot. cab. t. 74, Wikstr. Thym. p. 289, Willd. sp. 4, p. 692, Lam.! herb. Poir. dict. p. 478 (excl. 6), Thunb. fl. cap. p. 382 ? Bot. mag. t. 2138, Meissn. in Linza 44, p. 469, excl. \(\beta\). S. tetragona Retz. obs. 3, p. 25. S. subulata Lam. il. n. 4568 ? S. pendula Salisb. hort. Albert. p. 282 (fide Wikstr.). S. glabra Born. et Schult. syst. 3, p. 331 . Thymelæa Burm. Afr. p. 127, t. 47, f. 1? Passeria dodecandra Linn. syst. nat. ed. 2, p. 4004, sp. ed. 2, p. 513. P. filiformis Mill. dict. ed. 6 (fide Bot. mag.). Nectandra tetrandra Berg. pl. Cap. p. 433 . Rami graciles, stricti. Folia conferta, 3-4- raro 5-6 lin. longa, \(\frac{1}{2}\)- fere 1 lin. lats. basi haud angustata. Flores 5-6 lin. longi, rosei vel albi, lobis acumisats 1-1\(\frac{1}{2}\) lin. longis plus minus nervoso-striatis. (v. s. et v. v. c.)
 - β. ambigua, foliis lanceolatis (1-1 1/2 lin. latis) 3-nerviis vel nervoso-striatis (Ecklet Zeyh. n. 91!). Cæt. ut in var. α. Forma foliis valde accedens ad S. ovatam β, sed diversa floribus brevioribus (5-7 lin. longis), lobis distincte nervostriatis, foliis 3-4 lin. longis pluri- nec 1-nerviis. Folia ramulorum steriis penitus ut in var. α, nec latiora. (v. s. unic. in herb. Sond.)
- 6. S. ECKLONIANA, glaberrima, ramis apice tetragonis, foliis lanceolatis acutis basi parum angustată obtusis subplanis dorso obsolete nervoso-striatis levibare. calyce folia superante, faucis estis copiosis glandulas superantibus lobos orate-

. THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER).

acuminatos subaquantibus. 3 In montibus prope Grotvadersbosch et ad flum. Gauritz, alt. 4, distr. Zwellendam (Ecklon et Zeyh. n. 59!), oliorum florumque forma et dimensiones fere S. erectæ γ et ovatæ β, sed e insigniter differt fancis barbā densissimā duplo longiore lobos suba priore præterea glandulis minoribus et foliis margine haud scariosis, re foliis obsolete nervoso-lineatis nec unquam distincte 1-3-nerviis. Folia anga, marginibus incurvis supra concava. Flores 9-10 lin. longi. (v. s. in ler.)

c (Thunb. prodr. p. 76, fl. cap. p. 382), glaberrima, ramulis sublævibus nis, foliis ovatis oblongisve acutiusculis subplanis dorso obsolete 1-3-neræ folio pluries longiore, lobis ovatis acute acuminatis, glandulis setulas bus lobis dimidio brevioribus. § In Africa Capensi (Thunb., etc.).—Andr. t. 149, Bot, cab. t. 144? Willd. sp. 4, p. 693, Ait. h. Kew. ed. 2, 1, em. et Schult. syst. 3, p. 333', Wikstr. Thym. p. 290, Meisn. in Linnæå, excl. β.

mites, foliis ovato- vel elliptico-oblongis ovalibusve. — In montibus Dutoitskloof, Giftberg, Winterhoek, Gnadenthal, Tuibagh, Stellent, etc. alt. 4,000-3,000 ped. (Drège, 7341! etc., Eckl.! Zeyh. n. 3738!). yrsinites Lam.! ill. 4, p. 314, Poir. dict. 7, p. 478°. S. ovata α longiflora 1. l. c. Folia 3-6 lin. longa, 2½ lin. lata vel passim (præsertim summa) stiora, plerumque 4-nervia, rarius obsolete 3-nervia, rarissime obscure oso-striata. Flores carnei, 8-10 lin. longi, tubo gracili, lobis 4-1½ lin. s. (v. s. in herb. Lam., etc.)

iosa, foliis lanceolatis attenuato-acuminatis amplectentibus 1-3-nerviis ter striatis margine subdiaphano-scariosis summis inferne dilatatis. adwig! Eckl. et Zeyh. n. 58!). Folia 6-9 lin. longa, 1\frac{1}{2}-2-summa 3 lin. lata, S. lucentis convoluto-concava amplectentia, margine decolori. Flores 2 lin. longi. Forsan propria sp. (v. s. in herb. Mus. Stuttgart. et Sonder.)

a culosa (Lam.! ill. 4, p. 314), ramis puberulis dense tuberculoso-cicaloliis imbricatis ellipticis ovatisve acutis obsolete 1-3-nerviis glabris, ia vix dimidio superante glaberrimo, lobis ovatis acutis glandulas setulis duplo superantibus. 5 In Africa Capensi, circa Grootradersbosh, Uiten-kakamma, etc. (Ludwig! Eckl. n. 56! 627! Zeyh. n. 3737 γ et δ!).—Poir. 479°, Roem. et Schult. syst. 3, p. 333, Wikstr. Thym. p. 291. S. Vahlii ibid. S. ovata β brevilora Meisn. in Linnæå 14, p. 471. S. ovatæ valde milis, sed certe distincta. Folia densius approximata, vix 1 lin. ab inviuntia, pulvino tuberculiformi inserta, subadpressa, 3-raro 4 lin. longa, lata, plerumque obsolete 1-nervia vel enervia. Calyx 5-6-raro 8 lin. obis vix 1 lin. longis. (v. s. in herb. Lam., etc.)

UTA (Wikstr. Thym. p. 290), ramis apice hirsutis, foliis ovali-oblongis iciliatis dorso nervoso-striatis pilosis demum calvescentibus, calyce foliis ongo glaberrimo, lobis ovatis acutis glandulas setulis parcis sublongiores uperantibus. 5 In Africa Capensi (Thunb.! Niven l Ludwig!), Outeniqua? tein), ad fl. Knysna, distr. George (Krauss, n. 764!), prope Kaymansgat, 100 ped. (Drège, n. 7340! Eckl. et Zeyh. n. 95!). — Meisn. in Linnæå 14, cl. β. S. ovata β Thunb. Mus. Ac. Ups. 13, p. 106, fide Wikstr. S. grandis ss. in herb. Berol. Thymelæa Burm. Afr. t. 47, f. 2? Rami validi, virgati, iosi, læviusculi. Folia imbricata, demum patula, 3-7 lin. longa, ½-3 lin. a vel rarius obtusa, nervis 3-5 subparallelis plus minus distincte striata. 6 lin. longi, lobis ½-1 lin. longis. Species foliorum formå et magnitudine tibus, nervatione S. Mundtii et striatæ similis, ab illis foliis pubescenatis, ab hisce glandularum faucis numero, etc., bene distincta. (v. s. in berolin., Stuttg., DC., etc.)

- 40. S. Lucene (Poir.! in dict. 7, p. 477 *), ramis virgatis superne pubescentibus, foliis imbricatis lanceolatis oblougisve acuminatis acutis amplectentibus striat-multinerviis glabris ciliatis demum nudis, calvee folium parum superante pubescente lobis ovato-oblongis glabrescentibus glandulas setulis copiesis aquilongi dimidio superantibus. 3 in planitie Capensi, monte Tabulari, Diaboli, etc. (Sieke, n. 1851 Ecklon, 7851 ex parte, Un. itin. n. 65! Krauss, n. 768! Drège! Ludwig's circa Seekuhvalei et Wupperthal, usque ad alt. 3,000 ped. (Eckl.! Zeyh. n. 60')—Wikstr. Thym. p. 287, Roem. et Schult. syst. 3, p. 332, Meisn. in Linns 4 4, p. 478°. S. virgata Houttuyn Pfl. syst. 5, p. 358, t. 40, f. 2. β Willd. sp. 4, p. 69!. S. ciliata Lam. ill. 4, p. 314, Poir. l. c. (excl. cit. Andr.). S. glauca Nois. (fide herb. Mart. cff. S. longiflora). Folia 6-40 lin. longa, 4½-3 lin. lata, dorso valde convented acute striata, nitida, infina sepe plana linearia 4 lin. lata. Flores 5-7 lia, lobi 4 lin. longi. Species vulgaris in herbariis plerumque cum S. virgata confixta, at certe distincta. (v. s. in herb. Lam.)
- 44. S. Long IFLORA (Lam.! ill. 4, p. 344, t. 78), ramis gracifibus apice 4-gous puberulis, foliis imbricatis amplectentibus ovato— vel lineari-lanceolatis subscominatis obtusiusculis tenuitor striatis glabris ciliatis demum nudis, calve folis 8-3-plo longioro dense subsericeo-cano, lobis ovato-oblongis squamas setuas parcas sequantes dimidio superantibus. 5 In planitie montibusque Capensibs (Niven I Burchell, n. 7091 Sieber, n. 4851 ex parte, Ludwig! Ecklon, n. 7641 et a parte 785! Krauss, n. 7681 Zoyher, n. 37351 etc.), circa Paarl, Duikervalei, etc., infra alt. 500 ped. (Drège! n. 383, b. d. 7343, b!). Poir. diet. 7, p. 476. Wisst. Thym. p. 292, Meisn. in Linnad 44, p. 479. S. pubescens Sims in Bot. mag. t. 1312 § Retz. obs. 3 p. 26. S. glauca Nois. fide herb. DC. (cfr. S. luceup. 8. rubra bah. Cantabr. p. 34. Thymelæa Burm. Afr. t. 47, f. 4. Flores 8-42 lin. longi, dens flavido-tomentosi (ex Bot. mag. rubri vel flavescentes), plerumque in ipso razorum apice numerosi in spicam foliosam dense congesti. Cet. fere omaia 8. lucada. (v. s. in herb. Lam., etc.)

§ 2. Glandulæ faucis 12, ternatim calycis sinubus insertæ.

- 18. S. RIGIDA, ramulis teretibus puberulis, foliis semipatulis rigidis lanceolats acutiusculis dorso convexo sublavibus glabris margine involuto dense clasts summis haud latioribus, calyce foliis subduplo longiore glaberrimo, lobis aveololongis glandulas setulis copiosis subbreviores dinidio superantibus. \$ Ad flux Breederivier, inter Sebastians Baay, Rhinosterfontein et Port-Beaufort (fart Cekton!). Ramuli graciles, dense foliosi, demum leviter tuberculos-efeatries Folia opposita, juniora imbricata, pallide viridia, 3-5 lin. longa, \$-4 lin. landsi vix angustata, nunquam manifeste nervosa nec carinata, demum (evseutone?) leviter rugoso-striata, supra canaliculata. Bracteolæ lineares, ciù labifolio plus duplo breviores. Flores 8-9 lin. longi, lobis linearn longis, fauce infai dimidio longioribus. Setula flavæ. Species ad S. tuberculosam valde accelent. I duodeno satis distincta, a sequentibus jam florum glabritic foliisque facile d'2...—cenda. (v. s. in herb. Mus. Stuttgart, et Kunth.)
 - 43. S. MARTIANA, ramulis gracilibus pubescentibus, foliis imbricatis lance veacutis basi semiamplectentibus dorso sulcato-3-5-nerviis punctato-scalaries in parce pilosis ciliatis demum nudis, calyce foliis dimidio longiore pilosiascule. Poblongis acute acuminatis glandulas tenues setulas copiosas subacquantes and superantibus. J. In Africa Capensi (Niven!). Ramuli elongati, simplices il sparsa, subadpressa, demum laxiuscula, 5-6 lin. longa, 4-4½ lin. lata. Brate parvulae, anguste lineares, obtuse, ciliate. Calyx 9-40 lin. longus, take (1) fauce campanulato-initatà. Species a simillimà S. lucenti jam squannuiis duetes a sequentibus sive foliis angustis, sive floribus longioribus, satis distincta (1) in herb. Mart.)
 - 44. S. CHRYSANTHA (Lichtenst, spicil. fl. Cap. mss.), foliis imbricatis ovate-oblesio obtusiusculis 5-nerviis, junioribus ramisque dense pilosis, calyris tubologiio formi, fancis setulis aureo-sericeis. J. Ad montem Witsemberg, prope Telbar (Lichtenst.). Roem. et. Schult. syst. 3, p. 333. An flores pubescentes. S. tomentosa, infra n. 47).

- β. Dregei, foliis semiamplectentibus breve acuminatis nervoso-sulcatis glabris dense ciliatis, calyce folio subduplo longiore puberulo, lobis glabrescentibus ovato-oblongis obtusiusculis glandulas setulis subbreviores parum superantibus. 3 In rupestribus montanis, inter Sparrhosch et Tradow, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège, n. 7342, n.! docum. p. 417, 4, A, 45). S. chrysanth Meism. In Linnæå 14, p. 473°. Valde šimilis S. lucenti, sed preter faucis glandulas duodenas distincta foliis latioribus, 3-4 lin. longis, calyce longiore, 9-44 lin. longo, parce adpresso-puberulo, faucis setulis lengioribus llavidis lobos subequantibus. Accedit quoque ad S. argenteam β, sed itidem floribus distincta. (y. s.)
- 15. S. DODECAPETALA (Bartl. mss. in herb. reg. Berol.), ramulis superne 4-gonis hirsutis, foliis adpresso-imbricatis ovato-oblongis obtusis apice subrecurvis dorso convexo-carinato obsolete sulcato-rugosis glabris junioribus sericeo-ciliatis, calyce fellis plus duplo longiore sericeo-tomentoso, lobis brevibus ovatis obtusis glandulas setulis æquilongas vix superantibus. 5 Prope Tradow, in terra Outeniqua (herb. reg. Berolin.). Moisn. in Linnæå 14, p. 475°. Folia semipollicaria et ultra, supra concava, nervo medio subtus manifesto, reliquis obsoletis. Calycis limbus 14 lin. longus, setulis pallidis.
 - 3. Krauszii, foliis obtusis 3-5-nerviis, inferioribus oblongis lanceolatisque planis, superioribus ovato-oblongis semiamplectentibus haud acuminatis flore subtriplo brevioribus, calyce parce puberulo, lobis glandulas setulis æquales vlx superantibus. § In monte Duyvelsberg, alt. 2,000 ped. (Krauss, n. 763!). S. dodecapetala Meisn. in Hook. Lond Journ. 2, p. 455, Kranss Beitr. p. 143. Rami validi, longe simplices. Folia 6-7 vel inferiora 8-10 lin. longa, 3-4 lin. lata, obtusa, nervis 3 in inferioribus sæpe 5 tenuibus subparallelis leviter prominulis in foliis floralibus sæpe obsoletis. Calyx 12-14 lin. longus, tubo tenui minute adpresso-puberulo, lobis 1 lin. longis glabriusculis. Faucis setulæ copiosæ, albidæ. Forsan potius præcedentis var., attamen foliorum nervatio satis diversa. (v. s.)
- 16. S. ARGENTEA (Lehm. ind. sem. h. Hamburg. 1831, p. 7), ramis virgatis pubescentibus, foliis ovatis vel subrotundis nervoso-striatis nitidis glabris dense ciliatis summis semiamplectentibus inferioribus planis, calyce foliis dimidio longiore dense sericeo-cano, lobis parvis ovatis obtusis glandulas setulis dimidio longiores parum superantibus. 5 In montibus Zwartebergen, alt. 2,500-3,500 ped., et planitic, inter Gap Agulhas et Potberg, distr. Caledon (Drège, n. 7345! 7346! Ecklon et Zeyh. n. 46! Garnot in herb. Kunth.). S. Dregeana Meisn. in Linnæå 14, p. 472°. Bami virgati, validi, ramosi, densissime foliosi. Folia quadrifariam imbricata, primo adpressa, deinde patentia vel deflexa, 3-5 lin. longa, obtusiuscula vel obtusissima, ciliis brevibus densis quasi albo-marginata, dorso obsolete multinervia vel nervis tenuibus parallelis prominulis dense lineata. Flores 6-7 lin. longi. (v. s.)
 - β. oblongata, foliis ovatis oblongisque dense nervoso-lineatis. In montibus Zwartehoogdens, inter Grahamstown et Hassagaybosch, distr. Albany (Ecklon et Zeyh. n. 628! Niven! Burchell, n. 3486!). S. aurea Eckl, et Zeyh. herb, n. 45! et 50 b!). Rami abbreviati, adscendentes, corymbosi. Folia 5-8 lin. longa, superiora 3- fere 4 lin., inferiora vix 2 lin. lata, nervis tequibus prominulis parallelis subtus plerumque dense lineata. Flores 8 lin. longi. Cæt. ut in typo. (v. s.)
 - γ. laxior, foliis minus dense imbricatis patulisve ovato-oblongis lanceolatisque nervoso-striatis apice sæpe subrecurvis. In planitie, inter Krakakamma et Vanstadesriviersbergen, distr. Uitenhage (Ecklon!), S. formosa Eckl. et Zeyh. herb. n. 47! Folia 3-5 lin. longa, 2-3 lin. lata. Flores, etc., ut in var. β, quacum per gradus insensibiles confluit. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
- 47. S. TOMENTOSA (Andr. Bot. repos. t. 334), foliis imbricatis ovali-oblongis obtusiusculis dorso 3-5-nerviis pilosiusculis, superioribus latioribus semiamplectentiflus, infimis plants lineari-lanceolatis, junioribus ramulisque deuse cano-villosiusculis, calyce foliis parum longiore cano-tomentoso, lobis parvulis glandulas setulis copiosis aureis subbreviores vix superantibus. 5 In Africa Capensi (Niven), mont. Groote Houhoek, circa Hottentottsholland, Klynrivier, etc., alt. 3-4, distr. Zwellendam et Caledon (Ecklon! Zeyh. n. 3746!).— Ait. h. Kew. ed. 2, 1; p. 272,

Roem. et Schult. syst. 3, p. 333, Wikstr. Thym. p. 292. S. villosa Wikstr. is. p. 282? S. chrysanths Eckl. et Zeyh. herb. n. 481 non? Lichtenst. Bami elosgat, graciles, demum obsolete tuberculoso-cicatricosi. Folia 3-5 lin. longa, infima $\frac{1}{1}$ 4, summa 3-2; lin. lata. Calyx 6 lin. longus, tubo tenui, lobia oblongis obtusis vis ininore, giandulis 13 nec 8, etc., bene distincta. A S. chrysantha Licht., salten 5 nostra (cfr. supra n. 14) certe distincta calyce fere dimidio minore, foliis plasis, etc. Si vera S. chrysantha cum S. tomentost identica est, tunc hujus synon-mis adscribenda, var. β nostra vero ut species propria servanda erit. (v. s. coma a cl. Sonder.)

48. S. Mundtii (Eckl.! mes. in herb. n. 49), ramulis villosiusculis, foliis fortis nervoso-sulcatis ciliatis glabris, superioribus subamplectentibus ovatis chies gisve, inferioribus planis vel convexis lanceolatis linearibusve, calyce foliis passi longiore glaberrimo, lobis parvis ovato-oblongis glandulas setulacque vin sur rantibus. 5 In montibus, circa Tulbagh, Hottentottsbolland, Klynrivier, eddistr. Cap., Zwellendam, Worcester et Caledon (Mundt! Ludwig! Eckl.! 25 n. 3739! Drège, n. 7337!). S. hirsuts β glabrescens Meisn. in Linna 44, p. 48. S. striata Eckl. et Zeyh. herb. n. 50! ex parte (non Lam.). Fruticulus 4-3-pathical enecto valido, ramulis sepe corymbosis demmu tuberculus 4-3-pathical glabratis. Folia promiscue opposits et spara, confertissima, imbricata, demopatula, 2-4 lin. longa, superiora 4½-2½ lin. lata, inferiora dimidio sagnatical obtusa sepe vix 3 lin. longa carinata, omnia nervis parallelis acuto premiatibus dense striata, juniora longiuscule albo-ciliata exsterum glabra. Calyx 5-4 linlungus, tabo tenui. Primo vultu facile confundenda cum 3. hirsutt et striata, sa b utrăque jam glandularum faucis numero bene distincts. (v. s.)

§ 3. Glandulæ faucis 4, calycis lobis alternæ.

- 49. S. STRIATA (Lam.1 ill. 1, p. 314), ramulis pubescentibus, foliis ovatis oblegisve subacutis planis vel superioribus subamplectentibus acute nervoso-arish ciliatis glabris, calyce foliis parum longiore cano-piloso, lobis glabrescentibus oblongis acutis glandulas setis subsequalibus dimidio superantibus. 3 in passis capensi (Niven! Sieber, n. 484! fl. mixts, n. 88! Ecklon, n. 783! Zeyh. n. 3738] et mont. Tygerberg, Tafelberg, alt. 1 (Mundt! Eckl.!), circa Dutoitkhoof, alt. 1,882, 9.00 ped. (Drège, n. 7744! docum. p. 79, 3, A, e, 9). Poir. dict. 7, p. 484, Wikstr. Thym. p. 283, Meisn. in Linnes 14, p. 477. S. imbricata Andr. Bot. 1, p. 484, et Zeyh. herb. n. 57! S. virgata Wendl. obs. p. 9, t. 2, f. 9 (fide Bartl.) Willd. sp. 1, p. 690 (ex parte), Link! en. 1, p. 141 (fide herb. Roep.). S. laterifora Hornem. h. Hafn. 2, p. 955 (teste Wikstr.), Roem. et Schult. syst. 3, p. 336. S. sulcata Schmidt in Usteri annal. 6, p. 120, Wikstr. Thym. p. 292? S. krevifolia Willd. herb. sub S. virgata (fide Bartl.). Folia S. Mundtii. Flores 4-6 in. longi, tubo dense adpresso-tomentoso, lobis attenuatis 1 lin. longis. (v. s. in herb. Lam., etc., et s. c.)
 - β. angustifolia (Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 556), foliis lineari-lancsolatis, superioribus paulo longioribus. In arenosis planitiei Capensis (Krass. n. 765!). Folia 1- vix 2 lin. lata. Cæt. omnia ut in typo. (v. s.)

Species non descriptæ.

- S. CLAUCA Loddig. cat. 1807, p. 33, Donn hort. Cantabr. ed. 6, p. 49 (non? Nois. cfr. S. lucens et longiflora). Forsan eadem ac S. incana Lodd. t. 14 (ex Wikss-Thym. p. 993) quæ S. virgata n incana nob., supra n. 1.
- S. LAXA Nois., ex Roem. et Schult. syst. mant. ad vol. 3, p. 260.
- S. oppositifolia et superba cat. hort. Liverpool. p. 476, ex Wikstr. l. c.
- S. STRICTA Donn hort. Cantabr. ed. 6, p. 40, ex Wikstr. l. c., eadem ac S. seedle Curt. (non Linn.), fide Steudel nomencl. ed. n. 2, p. 648, cfr. S. linearich. supra n. 4.

Species exclusæ.

S. INBRIGATA hort. - Arthrosolen spicatus C. A. Mey.

LITTORALIS Wendl., ex Endl. = Arthrosolen spicatus C. A. Mey.

NANA L. = Gnidia pana Wikstr.

Subtribus II. DIPLOSTEMONEÆ.

Stamina calycis lobis numero dupla, scilicet 8 vel 10.

XVII. CRYPTADENIA Meisn. in Linnæd 14, p. 404, gen. p. 330 (242), Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 63, n. 2101.— Passerina sp. Linn. — Calysericos sp. Eckl. et Zeyh. mss.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, tubo pra ovarium articulato, parte inferiore persistente, superiore deciduâ, fauce abescente esquamată, limbo regulari 4-partito, lobis tubo æquilongis vel ngioribus patulis intus glabris, Glandulæ 8 oblongæ, sessiles, subuniseales, medio tubo adnatæ, staminibus alternæ. Squamulæ hypogynæ nullæ, amina 8, calycis tubo supra glandulas biseriatim inserta, seriei superioris serta lobis opposita, inferioris infra sinus semiinclusa, filamentis capillabus inferne tubo adnatis barbatis, antheris ovalibus. Ovarium glabrum, ylus lateralis, capillaris, calycis tubum æquans, stigmate capitato papilloso, ucula calycis basi hirsutâ inclusa. — Fruticuli Capenses ericoidei, ramosi, liis decussatim oppositis sessilibus coriaceis linearibus vel subacerosis glaris, floribus terminalibus subsolitariis lilacinis vel roseis extus sericeis.

- C. GRANDIFLORA (Meisn. in Linnæå 14, p. 405), foliis adpressis crassiusculis linearibus vel spathulato-oblongis vel obovatis concavis dorso rotundato-convexis vel apice subcarinatis margine nudis, summis latioribus, floribus majusculis, tubo bracteas subsuperante, lobis obtusiusculis. 5 Ad montes Paardeberg, Houhoek, Tygerberg, Leeuwenberg, etc., infra alt. 500 ped., in planitie Capensi, distr. Somerset, Clanwilliam, Rietvalei, etc. (Niven! Burchell, n. 463! Ludwig! Drège! Eckl. n. 364! Zeyh.! Krauss, n. 756!). Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 552. Thymelæa Burm. Afr. t. 46, f. 1 et 2. Passerina grandiflora Linn. fil. suppl. p. 296, Wikstr. Thym. p. 345. Calysericos grandiflora et canaliculata Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. Fruticulus humilis. Folia plerumque linearia, 2-4 lin. longa, 1-4; lin. lats, acuta vel obtusa, nervo dorsali prominnio sepe nervo laterali comitato. Calyx 5-6 lin. longus, subcarnosus, lobis oblongis obtusiusculis tubo sublongioribus. (v. s.)
 - β.? latifolia, foliis ovalibus oblongisque planis margine leviter incurvis, calyce dimidio minore, tubo folia subæquante, lobis ovatis obtusis. Forsan species distincta. Folia 2-4 lin. longa, 4-2-2 lin. lata, acuta, enervia. Calycis lobi 4-4-1 lin. longi, 3 lin. lati. (v. s. sp. unicum in herb. DC.)
- C. UNIFLOBA (Meisn. l. c. p. 406), foliis patulis linearibus acutis vel mucronatis dorso acute carinatis margine nudis, summis haud latioribus, floribus majusculis, tubo bracteas superante, lobis acutiusculis. 5 In planitie Capensi montibusque Tygerberg, Piquetberg, etc., ad Saldanhabaay, etc., vulgaris (Sonnerat! Niven! brege! Ecklon, n. 362! Krauss, n. 1835! Zeyher, n. 1484, 1485, et ex parte 1744! etc.). Bot. mag. t. 4143. Thymelæa Burm. Afr. t. 48, f. 4. Passerina uni-hora Linn. sp. p. 560, Lam.! ill. t. 294, f. 4, Wikstr. Thym. p. 344. a purpurea Brg. Cap. p. 128°. Calysericos uniflora Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. A pracedente et sequente præterea dignoscitur ramis gracilioribus, foliis tenuioribus acutioribus sape subpungentibus usque ad 6 lin. longis, calyce teneriore, pube magis adpresse sericeà, tubo angustiore apice minus dilatato, lobis acutioribus tubo per previoribus. Specimina juniora primo anno jam florentia, quasi herbacca, insignia sunt foliis subadpressis tenuibus ssepe vix 2 lin. longis. (v. s.)
- C. BREVIFLORA (Meisn. 1. c. p. 406), foliis patulis linearibus acutis dorso contribus margine nudis summis sublatioribus, floribus mediocribus, tubo lobis ovatoblengis acutiusculis bracteisque breviore. J. In planitie Capensi, circa Tulbagh, caledon, ad flum. Bergrivier, in monte Tabulari, etc. (Niven! Eschscholtz! Lalande! Drege! Ecklon, n. 360! Zeyb. n. 3744! ex parte, etc.). Thymelæa Burm. Afr. t. 48,

pliosiusculi, deuse foliosi. Folia imbricata, demum semipatula, 3-4 lata, basi vix angustata, apicem versus sensim attenuata, summ naque ad 4½ lin. lata. Calyx 4 lin. longus. (v. s.)

- 5. C. FILICAULIS (Meisn. 1. c. p. 407'), foliis semipatulis accrosoglabris dorso convexis, floribus terminalibus et in summis axillis tubo lobis ovato-oblongis paulo breviore. J In Africa Capensi (circa Witsenberg, Zwarteberg, etc., distr. Caledon, ad flum. B Rivierzonder einde (Ecklon! Zeyher, n. 1846! 3747! 3748!). Gni Eckl. et Zoyh.! mss. in herb. Rami pedales et ultra, gracilli firmiores. Folia 3-4 lin. distantia, 2- vix 5 lin. longa, 1, 1 lin. lata longi, extus albido-sericei, intus rubelli, tubo ovarium vix super
- XXVIII. LAGHNÆA van Royen in Linn. gen. ed. 2, p. 165, n. 382, Juse ill. t. 192, Gærtn. fr. 3, p. 195, t. 215, Endl. gen. p. 330, n. 2094, 1 n. 2193, Meisn. in Linnæd 14, p. 408, gen. p. 330 (242). Lachart van Royen in Linn. syst. nat. ed. 2, p. 22. Radojitskya Turcz. 1 1852, p. 176. Lachnæa, Passerina et Gnidiæ sp. auct. Gon et Zeph. mss.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, infundibulif pubescens (rarissime intus glaber), tubo supra ovarium anguc circumscisse deciduo, limbi 4-partiti patentis lobis æqualibus inæqualibus. Squamæ hypogynæ nullæ, perigynæ 8 (stamina plici vel duplici serie fauci infra stamina insertæ iisque alterr semiexsertæ, filiformes vel squamuliformes, in faucis pube Stamina 8, biserlata, exserta, superiora loborum basi, inferior filamentis conspicuis, antheris basifixis ovalibus oblongisve ol sessile, glabrum, stylo laterali capillari, stigmate capitato pa Nucula ovoidea, calycis basi persistente inclusa. Semen all Frutices Africæ australis, ramis gracilibus, foliis oppositis spaterminalibus capitatis involucratis nudisve, rarius subsolitariis — Genus a Cryptadenià squamularum perigynarum situ et it præsertim filamentis conspicuis plus minus exsertis distinctum

Sectio I. SPHEROCLINIUM Meisn, in Linnaed 14, p.

THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER). ACHNEA.

calycis lobis inter se æqualibus ovato-oblongis acutis tubo 2-3-plo brevioribus, faucis squamis compresso-filiformibus subexsertis. 5 In rupestribus montanis, circa Dutoitskloof, alt. 4,500-3,000 ped. (Sonnerat! in herb. Lam., Drège! docum. p. 81, 3, A. e. 10). — Meisn. in Linnæå 44, p. 440. L. buxifolia a virens Sims in Bot. mag. t. 4657. Gnidia filamentosa Linn. fil. suppl. p. 224. Willd. sp. 2, p. 425. Wikstr. Thym. p. 311 (non Thunb.). Folia viridia, semipolicaria, 4-5 lim lata, basi nervis tenuibus radiantibus 1 otata. Capitula diametro pollicari et ultra, receptaculo magnit pisi. Flores luteo-albidi, pollicares, tubo ovario 3-4-plo longiore. fv. s. in herb. Lam., etc.! (v. s. in herb. Lam., etc.)

- glauca (Sims in Bot. mag. t. 4658), foliis glaucis. L. buxifolia Andr. Bot. repos. t. 524. L. glauca Salish. parad. Lond. 109, Hort. Kew. ed. 2, 2, p. 445. Gnidia grandis hort.
- L. MAGRANTHA, foliis obovato- vel ovali-oblongis obtusis, calycis lobis înæqua-libus, anteriore oblongo lateralibus linearibus tubum subæquantibus triplo lon-giore, postico iisdem dimidio breviore, squamulis faucis ligulatis obtusis brevibus, inferioribus semiinclusis. 5 In Africa Capensi, loco proprio haud indicato (Eckl. et Zeyh.). Lachasea buxifolia Ecklon et Zeyher! mss. in herb. (non Lam.). Facies L. buxifoliæ, sed calyce irregulari distinctissima et L. filamentosæ affinior, a qua facile dignoscitur calyce duplo majore, 45 lin. longo, tubo minus gracili et ratione loborum breviore. Folia îmbricata, subenervia, summa conformia parum majora. Calycis lobus anterior 8-11 lin. longus, 2°,-3°, lin. latus, laterales 3 lin. longi, hin. lati. (v. s. in herb. Sonder.)
- L. FILAMENTOSA (Meisn. in Linnæå 14, p. 410), foliis elliptico-oblongis acutis, calycis lobis inæqualibus lineari-oblongis obtusis, anteriore tubum æquante reliquis inter se æqualibus subduplo majore, faucis squamulis brevibus lana absconditis. J In Africa Capensi (Thunb.), Cederbergen, prope Konigvalei, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège! docum. p. 73, 3, A, d, 40). Gnidia filamentosa Thunb. fl. cap., 378 (non alior.). Folia 3-5 lin. longa, 2-3 lin. lata. Capitula paulo minora quam L buxifolie, cui cæterum, excepto calyce irregulari, valde similis. Flores 8-10 lin. fongi, flavido-albi vel pallide roseo-purpurascentes. (v. s.)

a. major, foliis dense imbricatis ellipticis oblongisve, ramulorum floriferorum superioribus sensim majoribus; floralibus dilatatis ovatis, floribus majoribus. Jin declivibus altit, quintæ mont. Winterhoeksberge, prope Tulbagh (Eckl. et Zeyh. n. 72!). L. glauca Eckl. et Zeyh. in herb. (non Salish.). Folia usque ad 8-40 lin. longa, 3-4- lin. lata, infima interdum vix 2 lin. lata. Flores magnitudine variabiles, usque ad 1 poll. longi, lobo antico tune 2 lin. lato. Caet. ut in typo speciei. (v. s. in lierb. Sonder.)

- Involucratæ. Capitula bracteis 4 vel pluribus submembranaceis formà et magnitudine a foliis discrepantibus latioribus sæpe coloratis involucrata. Receptaculum lana densissima florum insertionem occultante tectum. Calycis tubus lobis parum vel vix longior. Folia decussatim opposita, rarius sparsa, linearia, dorso convexa vel carinata, glabra.
- L. ERIOCEPHALA (Linn. sp. ed. 1, p. 500, ed. 2, p. 514), foliis imbricato-adpressis linearibus obtusis carinatis, summis latioribus villoso-ciliatis, involucri foliolis late rhombeo-ovalibus flores subsequantibus, calycis lobis inequalibus, foliolis late rhombeo-ovalibus flores subsequantibus, calycis lobis inaequalibus, anterioribus lineari-oblongis inter se asqualibus quarto postico fere dimidio majoribus, faucis squamulis brevissimis in land latentibus. 5 In Africa Capensi (Thunh., Sonnerat! in herb. Lam.), in mont. Hottentottsholland (Mundt! Eckl. et Zeyh.! a. 32, 401), Houkoek (Ludwig! Krauss!), Panrdeberg, Dassenberg, Niewekloof, etc., alt. 200-4,000 pcd. (Drége! docum. p. 102, 3, D, a, 24, et p. 78, 3, A, e, 6).—Willd. sp. 2, p. 434, Gartn. fr. 3, t. 215, Andr. Bot. repos. t. 104, Bot. mag. t. 1295, Lam.! diet. 3, p. 374', ill. t. 292, f. 2, Herb. amat. 4, t. 234 (excl. syn. Thunh.? efr. L. globulifera), Meisn. in Linnæå 14, p. 414'. L. sphærocephala Burm. prodr. fl. cap. p. 12? Passerina cephalophora Thunh. fl. cap. p. 375, Wikstr. Thym. p. 322. Rami validi, densissime foliosi. Folia 3-5 lin. longa, '—1 lin. lata, summa oblonga vel ovata acuminata margine rubentia et albo-villosa. Capitula solitaria vel

sequante, anteriorihus triplo longioribus, intermedio majore, fau brevibus exsertis. 3 In montibus Klymriviersbergen, prope Hemel quintà, distr. Calcdon (Ecklon!). Caules vel rami? simplicissimi, erecti, graciles, undique conferte foliosi, glabri. Folia sparsa, subad cata, 4-6 lin. longa, 4- vel summa usque ad 2 lin. lata, dorso ob supra concava, læte viridia, subenervia, mutica. Capitula terminal gemina, inter folia sessilia, diametra gire vollicari.

gemina, inter folia sessilia, diametro circ. policari. Involucrum patens, foliolis 2-3-seriatis 6 lin. longis, 2;-4 lin. latis, medio viri 3-nerviis margine latiuscule sceriosis decoloribus apice obtuso api ruscentibus. Calyx aureus, 8-9 lin. longus, extus seriexo-pilosus, tub

postico 1-1; lin. longo, anteriorum intermedio 6-7 lin. longo, usque lateralibus 4-5 lin. longis, 1 lin. latis. Faucis squamulæ lutæe. (v. : Sonder.) 6. L. GLOBULIFERA (Meisn. in Linnæå 14, p. 412 '), foliis oppositis li

genti-acutis dorso convexis summis vix majoribus, involucralibus i genti-acutis dorso convexis summis vix majoribus, involucratibus i tulo parvo multifloro brevioribus late ovatis acutis, calvee parvo sequalibus ovatis, faucis squamulis filiformibus exsertis. 3 In arenos dinie, alt. 800-1,000 ped. (Drège! docum. p. 419, 4, B, b, 5), mont. et Brakfontein, alt. 3-4 (Ecklon. et Zeyh.!). Gonophylla setosa Eckl. in herb., excl. syu. Thunb. Passerina criocephala Thunb. fl. cap. p. 3

In nero., exc. syn. 1 nuno. rasserina criocephan Thunb. Il. cap. p. 3 (propter capitula parva et calycem « æqualem » potius huc quam ad lam Lam. spectare videtur). Frutex pluripedalis, ramis gracilibus opposita, remotiuscula, semiadpressa, 3 lin. longa, †-† lin. lata, su mata. Capitula cerasi minoris mole, 3-5 capitato-congesta, rarius s lucrum 4-phyllum, foliolis 3-4 lin. longis, 2-3 lin. latis acutis vel viridibus glabris demum paleaceis fusecesentibus deciduis. Recepta sum, magnit, pisi majoris, dense albido-lanatum. Calyx 2 lin. long vix brevioribus intus glabriusculis flavo-albidis? vel lilacinis. (v. Drège et in herb. DC. ex herb. Lambert, herb. Sonder.)

B. carulescens, ramulis apice albido-puberulis, floribus paulo maj longis) cerulescentibus, lobis ovato-oblongis acutis. — Gon cens Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. (v. s. comm. a cl. Sonder.) - Gonopl

L. AMBIGUA (Meisn. in Linnæå 14, p. 417), foliis sparsis accepungenti-acutis, involucralibus scariosis ovatis acutis capitulo par parum brevioribus, calyce sericeo-villoso parvo, lobis asqualibus ot tulis 4-8-floris, floribus majoribus flavido-albidis involucrum plerumque manifeste superantibus (Drège, n. 7368, a.! (v. s.)

β. minor (Meisn. 1. c.), foliis angustissime lineari-acerosis complicato concavis, capitulis 2-rarius 4-floris, floribus minoribus niveis involucrum parum superantibus. (Drège, n. 7368, b1 v. s.)

8. L. Burchelli (Meisn. l. c. p. 420), foliis oppositis lanceolato-linearibus acutis subplanis, involucralibus parvis ovatis obovatisve, capitulis terminalibus axillaribusque sessilibus paucifloris, calyce parvo, lobis ovato-oblongis, faucis squamulis brevissimis. In Africa Capensi. Habitus fere L. ambiguæ, at distincta foliis oppositis remotioribus majoribus, floribus, etc.

a. angustifolia, foliis lanceolato-linearibus obscure 3-4-nerviis vel subenerviis, capitulis 2-4-floris, calyce extus minute puberulo vix sericeo. — In montibus distr. George, alt. 5 (Drège, n. 7370! Ecklon et Zeyh.!). L. Burchellii Meisn. 1. c., cum descr. Gnidia tenuiflora Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. Folia 3-5 lin. longa, 4-4 lin. lata. Capitula in summis axillis opposita vel alterna, approximata. Involucrum imbricatum, foliolis intimis 4 membranaceis fuscis obtusis subenerviis. Receptaculum exiguum. Calvx 2-2-1 lin. longus, rubellus? involucra vis lengica (loca). lucro vix longior, tubo lobis breviore. (v. s.)

β.? latifolia, foliis oblongo- vel subovato-lanceolatis dorso 3-nerviis, capitulis 6-12-floris, calyce dense sericeo. — In montibus, ad flum. Vanstadesrivier, alt. 2-4, distr. Uitenl.age (Ecklon, n. 78! Zeyher, n. 3757!). Gonophylla nana Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. (ex parte). Folia usque ad 2 lin. longa, nervis subtus acutiuscule prominulis subparallelis. Capitula plerumque terminalia, floribus cano-sericeis. Cæt. ut in var. a. Forsan tamen species distincta. (v. s.

comm. a cl. Sonder.)

Sectio II. CONOCLINIUM Meisn. in Linnaa 14, p. 413.

Capitula terminalia vel subterminalia, pauci- vel multiflora, exinvolucrata, receptaculo crassiusculo conico-hemisphærico tomentoso tuberculato interdum demum clongato cylindraceo. Flores parvi, regulares, utrinque pubescentes, tubo limbum subsequante vel breviore. — Fruticuli ramis gracilibus, foliis sparsis semipatulis.

- 2. L. STRIATA (Meisn. l. c. p. 415'), ramis puberulis, foliis ovato-oblongis lanceolatisve acutis subplanis ciliatis subtus nervis 3-5 subparallelis prominulo-striatis, capitulis subsessiibus vel breve pedunculatis. 5 In Africa Capensi (Thunb.), mont. Wintherhoeksberge, alt. 2,500-3,000 ped. (Drège! docum. p. 77, 3, A. e. 3), prope Talbagh (Ecklon!) Passerina striata Lam.! herb., ill. t. 291, f. 2, Poir. in dict. enc. 5, p. 44'. P. nervosa Wikstr. Thym. p. 328? ex cit. Lam., non Thunb.? (cfr. L. nervosa). Gonophylla nervosa Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. Fruticulus elegans, corymboso-ramosus, conferte foliosus. Folia sessilia, glabra, 3-5 lin. longa, 2.2½ lin. lata, subpungentia, basi obtusiuscula, læte viridia, supra enervia, subutus 3-5-costata. Capitula 8-46-flora, cerasi mediocris mole, pedunculo 2-4 lin. longo vel subnullo. Receptaculum parvum, haud excrescens. Calyx 2½ lin. longus, rubellus vel albus, lobis ovato-oblongis acutis. Faucis squamulæ ligulares, fere 1 lin. longæ, semiexsertæ (v. s. in herb. Lam., etc.)
- L. CAPITATA (Meisn. I. c. p. 414'), foliis aceroso-linearibus pungenti-acutis subenerviis glabris, capitulis solitariis laxifloris hemisphæricis vel demum conicls pedunculo apice turbinato receptaculoque sericeo, calyce extus toto sericeo-villo-siusculo, lobis tubum subæquantibus, faucis squamulis filiformibus semiexsertis, In planitic arenosa et montibus promontorii Bonæ-Spei et distr. Zwellendam sonnerat! Thunb., Niven! Ludwig! Drège! Ecklon! Zeyh.! etc.). Thymelea Burm. Sonnerat! Thunb., Niven! Ludwig! Drege! Ecklon! Zeyh.! etc.). Thymeleae Burm. Afr. t. 43, f. 3. Passerina capitata Linn. amon. 6, p. 88, Lam.! herb., ill. t. 291, f. 3, Poir. diet. 5, p. 44, Thunb. prodr. p. 75, fl. Cap. p. 376, Wikstr. Thym. p. 329, Wendl. Beob. t. 2. Lachnæa phylicoides Lam.! herb., diet. 3, p. 374. Rami nune elongati gracillimi pauciramosi sepe dichotomi, nune abbreviati firmiores subcorymbosi. glaberrimi vel apice minute puberuli. Folia laxiuscula, 3-8 lin. longa, i-fere 4 lin. lata, ad insertionem semper pallida, dorso convexa enervia vel subcarinato-1-nervia, rarius plana. Pedunculi 2-4 lin. longi, sursum plus minus larbinato-incrassati. Calyx 2-2; lin. longus, albidus, lobis late ovatis vel ovato-phonois. oblougis.

- a. paseifors (Meisn. l. c.), capitulis 8-40-floris, receptaculo brevi culls spherico, foliis anguste acerosis complicato-canaliculatis, ramis (Drège i Krauss, n. 762 i etc.). Gonophylla acuminata, et pro partigiomerata et capitata Eckion et Zeyh. i mas. in herb. (v. a. in DC., e.c.)
- β. multifors (Meisn. l. c.), capitulis multiforis, receptaculo demuta;
 β. multifors (Meisn. l. c.), capitulis multiforis, receptaculo demuta;
 firmioribus (Drège! specim. ad Dieprivier leots, Burchell, n. 191, 39
 et Zeyh. n. 1484! Krauss, n. 784!). Receptaculum demum 4-6 Ma.
 2½ lin. crassum. (v. s.)
- 44. L. BERSIFLORA, foliis accroso-linearibus acutis subenerviis, capitulis globosis dense multifloris, peduñoulo apice turbinato cano-tomentosi, calo late ovato-conico villosiusculo haud excrescente, calyce tomentatubo demum glabriusculo longioribus, fauce squamulis filiformibus sem 3 in planitic Capensi et distr. Caledon (Niven! Ludwig! Ecklon! Zeyh.) L. phylicoides Lam. ill. t. 252, f. 3? non herb. (cfr. infra L. dioamoides) et Gonophylla capitate et conglomerata Eckl. et Zeyh.! mas. in herb. & G. phylicoides Eckl. et Zeyh.! mss. ib. Folia et florum structura penitai tate, quacum hucusque confusa et in herbariis sepe mixta. Differt w magis ramosis, minus gracilibus, pedunculo apice minus increasesis, globosis 20-floris et ultra, receptaculo (immo juniore) magis tumido eval biculato (nec tuberculato), puhe sordida brevi villosiusculo, magnit. pidi calyce utrinque pube brevi albida vix ac ne vix sericea extus demana ? tomentoso, lobis tubo fere duplo longioribus. (v. s. in herb. DC., Mart., Mgart., etc.)
- gart., etc.)

 42. L. Alpina, foliis imbricatis spathulato-linearibus obtusis planis i-nere lisque glabris, capitulis hemisphæricis dense multifloris, pedunculo multidiatato, receptaculo parvo convexo tomentoso, calyce utrinque seriesticulo, lobis oblongis tubo sublongioribus, faucis squamulis parvis in subexestis. Jin monte Winterhoeksberg, prope Tulbagh, alt. 6,000 ped. Gonophylla alpina Ecklon et Zeyh. I mas. in herb. An passerina globati. 291, f. 4? quæ ex ic. cum nostra satis hene convenit, sed ic. Bursa. f. 3, a Wikstr. Thym. p. 329, huc citata (P. planifolia Burm.) longe abbet petius Cryptadeniam referens, et propter folia punctata verisimiliter af nis, forsan Diosmea quædam. Fruticulus humilis, ramis corymbosis i dense cicatrisato-tuberculatis. Folia sparsa, subadpressa, pallide viridis longa, 4 lin. lata, basi attenuata, plana vel margine leviter incurvo, ner conspicuo. Capitula magnit. avellanæ minoris, 15-20-flora, sessilia follim superata, deinde pedunculo semipollicari gracili villoso suffulta. Resennagnit. grani piperis, scrobiculatum. Flores (ex sched.) albi. Cæt. L. (v. s. in herb. Sonder.)

Sectio III. MICROCLINIUM Meisn. in Linnad 14, p. 416.

Flores sessiles terminales subcapitati vel subsolitarii, rarius axillami Involucrum proprium nullum. Receptaculum obsoletum. Calyx parvus, i utrinque pubescens, tubo limbum requante vel breviore. Faucis squamuju brevissima. Frutices vel suffruticuli foliis sparsis vel oppositis linearibus acerosis.

- 13. L. DIOSMOIDES (Meisn. l. c. p. 418*), ramis gracilibus, foliis spatski linearibus acutis, capitulis terminalibus sessilibus 2-10-floris, calves di tomentello, lobis ovatis obtusiusculis. Jin Africa Capensi distr. George, 1 2,000 ped.
 - a. elatio (Meisn. l. c. p. 449), ramis virgatis strictis, foliis confortis) subadpresso-imbricatis dorso plus minus convexis, floralibus parte capitulis 4-10-floris (Drègo! Ecklon! Krauss, n. 773!). L. phylicoldet t. 292, f. 3? non herb. nec dict. 3, p. 374 (cfr. L. capitata et densifius phylla acuminata et Gnidia tenuiflora Eckl. ct Zeyb! mss. (cr. par pedales et ultra, ramulis conferte corymbosis tenuibus glabris. Pallonga, ½ ½ im. lata, dorso 4-nervia plus minus convexa vel sal

THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER). LACHNZEA.

floralia inferne plus minus dilatata usque ad 1 lin. lata. Capitula interdum plura arcte approximata. Flores 2 lin. longi, rubelli? (v. s.)

5. tenella (Meisn. I. c.), ramis tenuibus adscendentibus, foliis remotiusculis sæpe oppositis patentissimis vel deflexis subplanis, floralibus haud dilatatis, capitulis 2-1-floris (Drège, n. 7366! docum. p. 117, 4, A. 17). Cæt. ut in var. a,

sed facies valde diversa. (v. s.)

- 7.2 major, foliis crassiorihus latioribus dorso rotundato-convexis supra concavis, floribus majoribus 3 lin. longis. Cæt. ut in var. α (Zeyh.!). Calysericos parvillora Eckl. et Zeyh.! mss. in herb., ex parte. Forsan species distincta (Lachnæa crassifolia nob. in herb. Sond.). Folia rigida, arete approximata adpressa, 2-3 lin. longa, ½-½ lin. lata, interdum obsolete 3-nervia, apice sæpe incurvo. Capitula magnit. cerasi minoris, 6-42-flora. Calyx 3 lin. longus, albus? tubo basi glabto lobis breviore. Squamulæ faucis glandulares. (v. s. in lock. Debag at Sand.) herb. Drège et Sond.).
- 14. L. NERVOSA (Meisn. I. c. p. 447°), ramis gracilibus puberulis, foliis sparsis aceroso-linearibus pungentibus dorso convexo 3-nerviis, floralibus latioribus 3-5-nerviis, capitulis terminalibus corymboso-aggregatis paucifloris, calyce mediocri sericeo-villoso, lobis oblongis acutis. 5 In Africa Capensi (Niven I Drège! n. 7365!), circa Grootyadersbosch et Zwellendam (Ludwig! Ecklon! Zeyher, n. 3767!). Gonophylla stricta Eckl. et Zeyh. I mss. in herb. (forma foliis minoribus, 3-4 lin. longis, subulatis). Passerina nervosa Thunb. fl. cap. p. 375? Wikstr. Thym. p. 328? (excl. syn. Lam.; cfr. supra. L. striata). Rami subvirgati, elongati, subsimplices. Folia glabra, 5-7 lin. longa, 4 lin. lata. Capitula inter folia basi paulo dilatata sessilia, 2-4-flora. Calyx 3-4 lin. longus, albido-villosus, intus glabrescens, lobis tubo duplo longioribus intus lilacinis? Squamulæ faucis compresso-filiformes, exsertæ. (v. s.) mes, exserte. (v. s.)
- 15. L. GRACILIS (Meisn. l. c. p. 421), ramis gracilibus, foliis oppositis semipatulis limearibus obtusiusculis planis glabris dorso 4-nerviis, floralibus haud latioribus, capitulis terminalibus 2-4-floris, calyce parvo sericeo-puberulo, lobis ovalibus obtusis tubo brevissimo longioribus. 5 ln montanis, circa flum. Hexrivier, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège, n. 5831 docum. p. 414, 4, A, 6). Rami tenues, stricti, glabri. Folia internodiis subcequalia, 2-4 liu. longa, vix 1 lin. lata, floralia 4 vel plara conformia subverticillata. Flores basi hibracteolati, 2-1 fere 3 lin. longi, subcepti serilis serili aterdum in summis axillis solitarii, rubelli, lobis intus minute puberulis. Squamulæ faucis brevissimæ obtusæ subglandulosæ. (v. s.)
- 6. L ERICGIGES, ramulis tenuibus puberulis, foliis oppositis sparsisque linea-ribus obtusis carinatis incurvis demum glabris, capitulis terminalibus 3-6-floris, calyce parvulo utrinque puberulo, lobis ovatis obtusis tubo angusto glabro lon-gioribus. 5 In montibus, circa Grootvadersbosch et Voormansbosch. alt. 3-5, distr. Zwellendam (Ludwig! Zeyber, n. 3776!). Gonophylla ericoides Eckl. et Zeyh.! mss. ju herb. n. 72 et 90. Fruticulus tenellus, spithamæus-pedalar, radice offost, caule erecto tenni levi superne corymboso- vel fastigiato-ramoso. Folia conferta, sabadoressa, demum patula, 1-3 lin. longa, $\frac{1}{1-\frac{1}{2}}$ lin. lata, falcato-incurva, rarius recta, supra concava, subtus acute carinata. Capitula magnit pisi, floribus $\frac{1}{2}$ lin. longis rubellis. Squamulæ perigynæ glanduliformes, minutæ, in faucis barbā semiabsconditæ. Variat: a) follis $1-\frac{1}{2}$ lin. longis obtusis plus minus arcuatis fortiter carinatis glaberrimis vel novellis tantum apice penicillo minuto albo barbatis, et β) foliis inferioribus acerosis acutis rectis 2-3 lin, longis apice albo-penicillatis demum nudis, summis brevioribus obtusiusculis subarcuatis, floribus pulse copiosiore et longiore villosiusculo-tomentosis. (v. s. in herb. Mus. Stuttgart. et comm, a cl. Sonder.)
- . L. PERICILLATA (Meisn. in Linned 14, p. 421'), ramis gracilibus laxis puborulis, foliis decussatim oppositis adpressis brevissimis lanceolatis obtusis complirato-triquetris margine apiceque dense albo-villosulis demum glabris, floribus terminalibus solitariis sessilibus parvulis argenteo-sericeis, lobis ovato-oblongis acutis tubo basi angusto glabro brevioribus. 5 In rupestribus, inter Sparrbosch et Trado, alt. 2,000-3,000 ped. (Drège!), in montibus, prope flum. Gauritzrivier, alt. 4, distr. George (Ecklon!). Passerina bruniades et brunioides Eckl. et Zeyh.! oss, in herb. (ex parte). Facies et folia Passerinæ filiformis. Folia 1-2 fin. longa,

² lin. lata., acutiuscule carinata, juniora apice penicillo hrevi villorum suriccorum niveo-barbata. Calyx vix \$ lin. longus, intus rubellus. Squamula facis exigum petaloidem? obtusm, semiexaerum. (v. s.)

16. L. AXILLARIS (Meisn. l. c. p. 423°), ramulis filiformibus puberulis, foliis oppositis patulis parvulis subtriquetro-subulatis glabris, floribus axillaribus vel racterminalibus subsolitariis parvulis utrinque glabris, floribus axillaribus vel racterminalibus subsolitariis parvulis utrinque glabris, flores parhatis, lobis ovatis acutiusculis tubo longioribus. 5 in Africa Capensi (Drège, n. 7374¹), in monthus, ad flum. Gauritrrivier, etc., distr. George (Ecklon 1 Zeyher, n. 2463l), in planitis, Zoetendalsvallei, distr. Zwellendam (Krauss, n. 1265 bis !).—Meisn. in Hook. Losd. journ. 2, p. 553. Radojitskya Capensis Turcz.! in Bullet. Soc. imp. Mose. 483, n. 3, p. 478°, Flora bot. Zeit. 1853, p. 748 (fide cit. pl. Zeyh.). Passerias hranloides Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. (ex parte). Fruticulus laxus, ramis arcent-flexuosis, ramulis tenallis. Folia internodiis subsequalis, 4-2 lin. longa, tensis, dorso convexa vel obtuse carinata. Flores passim terminales, rabelli? vix 1; is. longi, in apice ramulorum nonnunquam 3-4 aggregati. Squamulse faucis exigua, glandulose? subexserte. (v. s.)

Species excluses.

- L. CONGLONERATA L. Passerina ericoides L.?
- L. ERIOGEPHALA Heyne Lasiosiphon eriocephalus Dome.
- L. PALBACEA Banks herb. == Passerina paleacea Wikstr.

XXIX. GNIDIA Linn. syst. nat. ed. 2, p. 22, gen. ed. 6, p. 192, n. 487, ed. Schreb. p. 226, n. 666, Juss. gen. p. 77, Lam. ill. t. 294, Endl. gen. p. 324, s. 2100, suppl. 4, 2, p. 63, n. 2102, Meisn. in Linneed 14, p. 428 (excl. sect. 1), gen. p. 320 (243). — Struthia em. Royen in Linn. gen. ed. 2, p. 154, n. 380. — Dessenin Adans. fem. 3, p. 285. — Notiandra Berg. eap. p. 131, Juss. l. c. (non eller.). — Thymelina Refusesegg Versiche. 1, p. 198 (ex. parte), f. 2, Endl. gen. p. 321, n. 2101. — Canalia P. V. Schmidt ems. Pf. Preg. 1793, n. 5, f. s, b. — Epichroxantha et (ex. parte) Calymericos Echl. & Eggh. mss.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, infuadibuliformis, tale supra ovarium demum circumscisso deciduo, limbo 4-partito regulari. Squamulæ 4 vel 8 summæ fauci ad sinus insertæ, singulatim vel geminatim staminibus superioribus alternæ, exsertæ, petaloideæ vel carnosæ, bilobæ vel integræ, glabræ vel rarius tomentosæ. Antheræ 8 fauci biseriatim insertæ, subsessiles, superiores lobis oppositæ semiexseræ vel rarissime abortivæ, lineares vel oblongæ obtusæ, dorso prope basin affixæ. Annulus hypogyas nullus aut exiguus, plerumque obsoletus. Ovarium sessile, stylo laterali capilari calycis tubum æquante, stigmate capitato papilloso. Nucula calycis bal persistente inclusa. Semen parce albuminosum. — Frutices vel saffrætæ Africæ australis et orientalis tropicæ, ericoidei, ramis gracilibus, folits sparável oppositis plerumque angustis, floribus interdum majoribus verticilativel popusitis plerumque angustis, floribus terminalibus capitatis, raro solitariis vel axillaribus vel breve spicatis, albis flavis rubellis vel lifacinis extes plerumque pubescentibus.

Sectio I. EUGNIDIA Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 64.

Flores terminales capitati vel subsolitarii, nunquam spicati.

- § 1. Antheræ superiores (quæ calycis lobis oppositæ) abortivæ, scilict deficientes, vel inferioribus dimidio minores effætæ, vel rulimentariæ.
- 4. G. ANONALA (Meisn. in Linnæå 14, p. 435°, excl. β), foliis inferioribus sparsis superioribus oppositis ovalibus vel ovato-oblongis obtusiusculis dorso 2-3-servi utrinque ramulisque sericeo-pilosis, capitulis 4-8-floris, calyce gracili serior villoso, faucis squamis 8 subcarnosis clavatis basi setulosis. 3 In rupestribus man.

GNIDIA.

tanis, circa Lowryspass, alt. 4,500-2,000 ped. (Drège, n. 7348 a! docum. p. 84, 3. A. e, 23), circa Houhoek, Palmiet et Potrivier (Ecklon!), Hottentottshollandsberge, alt. 4-5 (Zeyh. n. 3764!). Eckl. et Zeyh. n. 6! 56!). G. argentea Eckl.! in herb, Ludwig. Rami graciles, cum foliis dense albido-villosi inferne demum glabrescentes. Folia 4-6 fin. longa, 2½-4 lin. lata, subplana vel supra, præsertim basin versus, concava, involucrantia ceteris sæpius paulo majora magisque sericea. Calyx 6-8 lin. longus, pallide flavus? sericeo-splendens, lobis oblongo-lanceolatis subæcutis. Glandulæ lineari-spathulatæ, obtusæ, lobis dimidio breviores, basi setulis minutis cinctæ. Antheræ superiores nunc nullæ, nunc parvæ effectæ. Annulus hypogynus manifestus, parvulus albido-membranaceus. Ovarium glaberrimum. (v.s.)

- 2. G. Harveyana (Meisn. l. c. p. 437*), ramulis apice incano-puberulis, foliis oppositis verticillatisque ovalibus obtusissimis dorso 3-5-nerviis adpresse subsericeo-pilosis subtus demum glabris, capitulis bifloris, calyce albido-villoso, faucis glandulis 4 lineari-oblongis undique glaberrimis. 5 In Africa Capensi (Drège!). Fruticulus sesquipedalis subsimplex. Folia 4\frac{1}{2}\cdot 5\frac{1}{2}\lin. longa, 2-3 lin. lata, pleraque quaternatim verticillata, dorso demum glabra, supra dense sericeo-cana, involucrantia haud majora. Calyx gracilis, foliis circ. dimidio longior, lobis oblongis obtusiusculis. Faucis glandulæ flavæ, subacutæ, basi setulis destitutæ. Staminum superiorum filamenta castrata exigua. Præcedenti proxime accedens, at jam glandulis faucialibus 4 nec 8 bene distincta. (v. s.)
- § 2. Antheræ octo perfectæ, æquales. Faucis squamulæ glaberrimæ.
- Calyx extus dense cano-pubescens vel villosus vel sericeus. Folia involucrantia cæteris
 conformia vel rarius paulo majora vel minora.
- 3. G. SCARRIDA (Meisn. l. c. p. 446°), ramis puberulis, foliis sparsis lanceolato-linearibus acutis puncticulato-scabriusculis dorso obsolete 3-nervi pilosiusculis demum glabrescentibus summis pilosis, capitulis 6-8-floris, calyce tomentoso, lobis lanceolato-oblongis acutis faucis squamas 8 subpetaloideas dimidio superantibus. 5 In montanis, prope George, alt. 4,000-2,000 ped. (Drège, n. 7356! docum. p. 117. 4, A, 19), ad summitatem montis Diaboli, alt. 5 (Ecklon!), ad ostium flum. Klynrivier et circa Tulbaghskloof et Zwarteberg, alt. 4-5 (Zeyh. n. 3743!). G. elongata Eckl. et Zeyh. herb. n. 3! 4! Rami stricti, elongati, simplices vel apice corymboso-polycephali. Folia conferta, subcoriacea, 6-9 lin. longa, ½-1½ lin. lata, attenuato-acuta, haud pungentia, juniora pube albidà pilosula et cliata, involucralia circ. 8 paulo minora patula. Calyx 8-9 lin. longus, tubo gracili, lobis vix ½ lin. longis, ½ lin. latis, intus puberulis. Squamæ oblongæ, subacuminata, luteæ. Antheræ superiores ovales inferioribus linearibus dimidio breviores, attamen perfectæ. Variat foliis plus minus lævigatis. (v. s.)
- 4. G. PUBESCENS (Berg. pl. Cap. p. 124'), ramis atris apice pubescentibus, foliis coriaceis sparsis suboppositisque ovato-oblongis vel lanceolatis planis enerviis punctato-scabriusculis adpresse pilosis demum glabris, summis æqualibus, capitulis 4.8-floris, calve subsericeo-cano, lobis ovato-oblongis tubo multo brevioribus, faucis glandulas 4 ovatas bifidas triplo superantibus. 5 In promont. Bonæ-Spei (Berg., Burchell, n. 576! Ludwig! etc.), monte Tabulari et Steenberg, att. 3-5 (Eckl. n. 2! Un. itin. n. 359! Żeyh. n. 3759!). Meisn. in Linnæå 14, p. 438 '. G. tomentosa Linn. sp. ed. 1, p. 512? Wikstr. Thym. p. 317, Thunb. fl. cap. p. 384. G. punctata Lam.! herb., dict. 2, p. 765 '. G. scabra Thunb. l. c. p. 380? Calysericos typica Eckl. et Zeyh. herb. n. 62! ex parte. Rami nigricantes, cicatricoso tuberculati. Folia imbricata, deinde patula, 4-7 lin. longa, 2-3 lin. lata, obtusa vel acutiuscula, dorso margineque punctis albis scabriuscula. Calyx 8-10 lin. longus, cano-villosus, tubo gracili, lobis 2 lin. longis acutiusculis. Squamæ subearnosæ flavæ. (v. s. in herb. Lam., etc.)
- 5. G. GEPHALOTES (Lichtenst. mss. in herb. Willd. n. 7575!), ramulis superne pilosis, foliis coriaceis sparsis suboppositisque lanceolatis obtusiusculis dorso convexo obtuse nervoso-striatis punctato-scabriusculis ciliatis demum lavibus glabris, summis latioribus acuminatis, capitulis 4-6-floris, calyce sericeo, lobis ovatis tubum subæquentibus, glandulis 4 parvulis bifidis. 3 In arenosis et rupestribus montium Houhoek, Hottentottsholland, Nieeuweberg et Klynrivierskloof,

DC. et comm. a cl. Souder.)

distr. Caledon, alt. 2-5 (Zeyh. n. 3743! 3745! G. grandiflora Meisn. in pl. Zeyh. (non? Willd.). Calysericos argentea Eckl. et Zeyh. herb. n. 63! et (ex partel C. typica E. et Z. ib. n. 62! Species insignis, G. pubescentem inter et scabriden medium tenens, a posteriore, cui habitu foliisque omnino convenit, distinguenda mentum tenens, a posteriore, cut namu tonisque ominulo convent, ristinguenda ramis diu pilosis, cicatricibus minus prominulis, foliis junioribus dorso plus minus pilosis, et praescrtim calveis sericei (nec cano-tomentosi) lobis 3-4-pla majoribus, 4-5 lin. longis, 3-2 lin. latis, faucis squamulis vero parvulis ovatis bipartitis; a G. pubescente, cui calvee squamulisque similior, differt foliis longioribus angustioribus (6-7 lin. longis, 1;-2 lin. latis) dorso rotundato-convexisulacuminatis, calvee majore pulchre sericeo, lobis duplo majoribus utrinque pubescentibus. Flores videntur rosei, lobis venoso-reticulatis. Antherie superiores inforioribus dimitio mineros and net videntur rosefectus. Signat superiores afflure verices. pubescentibus. Flores videntur rosei, iobis venoso-reucumus. Annicio supriori inferioribus dimidio minores, sed, ut videtur, perfectae. Sicut species affines varia foliis latioribus angustioribusque (nune vix 1 lin. latis) dorso nervoso-striatis rugosisve et subenerviis, plus minus scabris lævigatisque. (v. s. in herb. Willd.,

- 6. G. PENICILLATA (Lichtenst.! mss. in herb. Willd. n. 7576), foliis oppositis sparsisque linearibus obtusis complicato-convexis enerviis lievibus ramulisque glabris junioribus ciliatis, capitulis 2-6-floris, calvee sericeo, lobis tubum sulglabris junioribus ciliatis, capitulis 2-6-foris, calyce sericeo, lobis tubum sub-aquantibus lanceolatis acutis, squamis 4 parvulis petaloideis bipartitis. 5 la Africà Capensi (Lichtenst.! Sonnerat! Niven!), circa Lowrys-pass, alt. 1,509-2,000 ped., in montanis humidis (Drège! docum. p. 84, 3, A, e, 23), Hottentottsholland. alt. 4-5 (Zeyh. n. 3742!). — Meisn. in Linnacă 14, p. 448°. Facies fere Cryptadenie uniflore et in herbariis passim cum lâc commixta occurrens. Fruticulus ut videts: humilis, corymboso-ramosus, ramulis tenuibus. Folia 3-4 lin. longa, ½-½ lin. lata, apice plerumque purpurascentia, summa pilis albis dense ciliata apice que peicil· lata, inferiora plus minus denudata, floralla imbricata subadpressa paulo lonziera Calyx albido-sericos, tubo fore 4 lin. longo infundibuliformi basi angustissime. Calyx albido-sericeus, tubo fere 4 lin. longo infundibuliformi basi angustissum, lobis patentibus fere 3 lin. longis, 4 lin. latis, intus glabris lilacinis. Spamule exigue, ovatæ, profunde bipartitæ, ciliolatæ. (v. s. in herb. Willd., DC., etc.)
- 7. G. Wikstræmiana (Meisn. in Linnæå 44, p. 434*), humilis, patenti-ran sa, foliis oppositis patulis oblongo-lanceolatis utrinque adpresse subscrices-plèsis floralibus majoribus, capitulis 2-4-floris, calyce sericeo lobis tubo multo brevieribus angustis obtusis, s.paanis 4 exiguis petaloideis lineari-subulatis, 5 lumentibus Sneenwhergen et Compasherg, prope Paardekraal, alt. 4,000-5,000 1. (Drège, n. 7369! docum. p. 55, 4, c. 7). G. stricta Wikstr. Thym. p. 315? Esserina stricta Thumb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 377? (ex Wikstr.). Rami vix salaces rigidi. Folia 2-3; lim. longa, 4 lim. lata, obtusa vel subacuta, plana vel secava, involucralia parum majora. Capitula ramulos seepe brevissimes terminatio et tune quasi lateralia. Calyx 4-5 lin. longus, tubo angusto, lobis vix 4 lin. lack. et tune quasi lateralia. Calyx 4-5 lin. longus, tubo angusto, lobis vix 4 lin. bez-s 🕂 lin. latis. (v. s.)
- 8. G. Inconspicua (Meisn. I. c. p. 433), humilis ramosissima, foliis operatis patulis reflexisve oblongis planis ramulisque adpresse pilosis supra demonstrations, doralibus minoribus, capitulis bitloris, calvee sericeo-villosinsequents. tubo multo brevioribus augustis obtusiusculis, squamis 8 exiguis petalci (**) In Africa Capensi (Drège, n. 7349!). Rami-breves, raunulis divaricatis tubere (**) cicatricosis superne adpresse strigoso-pilosis. Folia conferta, decussata, 35 longa, 4-3 lin. lata, acutiuscula, supra minute puberula demum glabra, sectadoresse rufo-setulosa, floralia 2-3 lin. longa, 1 lin. lata novellaque subscript Calyx 4-5 lin. longus, extus albido-pilosus, intus lilacinus glaber, squamplis : (v. s.)
- 9. G. LINGIDES (Wikstr. Thym. p. 316), herbacea, caulibus ramulisque filiforn. G. LINOIDES (Wikstr. Thym. p. 346), herbacca, caulibus ramulisque filformes glabris, foliis oppositis subulato-linearibus acutis glabris, involucralibus elibus ciliatis, floribus terminalibus solitariis sericeis, lobis tubum subsequant coblongis acutis, squamis 4 bipartitis petaloideis. ⊙ vel 24? In humidis grames montium Hottentottsholland (Thunb.), Paarlberg, alt. 4,000-2,000 psl. (fr z docum. p. 87, 3, A, c, 27), in summitate montis Tabularis (Eckl.!), in valle Best drivier, inter Worcester et Tulbagh (Ludwig!), ad Rivier Zonder Einde (7c) n. 3774!). Meisn. in Linnaa 14, p. 449°. Passerina linoides Thunb. profit p. 55. fl. cap. p. 375°. Caules tenelli, fere capillares, recti, nunc subsimpliess poice nunc o basi sublignosa vel radice cæspitoso-conferti adscendentes, iterato-razes

GNIDIA.

digitales-palmares. Folia internodio subsequalia, 2-5 lin. longa, 1-1 lin. lata, patula, plana vel convexa, dorso 1-3-nervia. Calyx 3-4 lin. longus, albidus, adpresse sericeo-pilosiusculus, tuho tenui, fauce infundibuliformi, lobis patulis 1-13 lin.

longis. Squame lineares acute, flavæ, glabræ (v. s.)

β? major, suffruticosa, foliis rigidulis subimbricato-adpressis. 5? In summitate montis Tabularis, distr. Cap., et Tulbaghberge, distr. Worcester (Ecklon!). Calysericos linarifolia Eckl, et Zeyh. herb. n. 69! Passerina linearifolia Wikstr. Thym. p. 343 ? Ramuli tenues quidem, sed rigidi, sublignosi, conferte foliosi. Folia rigidula, acuta. Flores paulo majores. Cat. ut în typo speciei, attamen fortasse distincta species, sed specim. nostra insufficientia. (v. s. in herb. Sonder.)

40. G. SERICEA (Linn. mant. alt. p. 375), foliis oppositis ovalibus obtusiusculis ramulisque adpresse sericeo-pilosis, capitulis 2-4-floris, calvee sericeo, lobis obtusiusculis glandulas 8 clavatas vix dimidio superantibus. 5 In collibus montibusque Africæ Capensis (Thunb., Sonnerat! Berg.! etc.). — Thunb. fl. Cap. p. 381, Wikstr. Thym. p. 318, Wendl. Beob. t. 2. G. oppositifolia Thunb.? l. c. (non Linn.). Thymelæa sericea Burm. Afr. t. 49, f. 2? Nectandra sericea Berg. pl. Cap. p. 431. Thymelina sericea Hoffmannsegg, ex Steud. l. c. Passerina sericea Linn. sp. ed. 2, p. 510. P. Thunbergii Wikstr. Thym. p. 343? Fruticulus erectus, ramis fastigiatis vel subcorymbosis. Folia imbricata, demum patula, ad ramificationes sæpe quaterna verticilata, pube molli utrinque plus minus sericea, summa interdum panlo majora. Calyx 4 lin. longus, dense adpresso-pilosus albido-sericeus, lohis circ. 1 lin. longis. Ovarium glabrum. Annulus hypogynus exiguus, obsoletus. 1 lin. longis. Ovarium glabrum. Annulus hypogynus exiguus, obsoletus.

a. vulgaris, foliis ovalibus oblongisve enerviis planis adpresse pubescentibus, summis aqualibus vel vix majoribus. — Circa Wynberg, Kampsbaal, Hassagaybosch, Baviansrivier, distr. Albany, ad montem Tabularem, etc. (Drège! docum. p. 406, 3, D, b, 7, Eckl.! Zeyh. n. 3760! Krauss, n. 774!), G. sericea Lam.! dict. 2, p. 766', ill. t. 294, f. 3, Meisn. in Linna 44, p. 435. G. azurea Burchell! cat. geogr. n. 1346. Folia conferta, subadpressa, 3 vel passim ad ramificationes vel floralia 4-5 lin. longa, 1-3 lin. lata. (v. s. in herb. Lam.

DG., etc.)

β? glabrescens, foliis 1-nerviis subconcavis glabrescentibus, inferioribus linearioblongis, superioribus sensim majoribus, sunmis ovato-oblongis 3-nerviis.

— In montibus, circa Capstadt, Buffeljagdrivier et Grootvaderbosch, distr.
Zwellendam (Eckl. et Zeyh. herb. n. 421 Zeyh. n. 3764!). Folia immo juniora parce puberula, vix purpurascentia, inferiora 3-6 lin. longa, 1-2 lin. lata, summa 6-7 lin. longa, 3-4 lin. lata, nervis 3 subparallelis tenuihus vel obsosetis. Calyx 5-6 lin. longus. Forte propria species, attamen foliis exceptis nervis calyceque a var. α haud essentialiter distincta. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

y. hirsuta, foliis ovali-oblongis vel inferioribus linearibus planis vel concavis subenerviis ramisque pube densiore sericeo-hirsutis, summis latioribus. montibus Langekloof, distr. George, et Zwartebergen, distr. Caledon (Eckl. et Zeyh, n. 63). G. nana Eckl. et Zeyh, herb. n. 221 (non? Wikstr.), et G. phylicifolia Eckl. et Zeyh, herb. n. 20. Folia 3-9 lin. longa, 4-3 lin. lata, pube nune adpressa, nune laxiuscula molliori. Cæt. ut in var. α. (v. s. comm. a cl.

- . G. Burmanni (Eckl. et Zeyh. mss. in herb. n. 43! excl. cit. Burm.), ramulis patulis tenellis adpresse pilosis, foliis oppositis lanceolatis acutis planis enerviis utrinque adpresse pilosis sericeo-splendentibus, summis haud majoribus, capitulis bifloris, calvee sericeo, lobis lanceolatis acutis, squamis 4 exiguis petaloideis bipartitis. 3 In lapidosis montis Leonis, alt. 2 (Eckl. n. 85) Sieber herb. Cap. n. 63!). Præcedenti valde quidem affinis, at jam squamis faucialibus satis distincta; habitus laxior, ramuli debiles, pubescentia paulo longior magisque splendens; folia semipatula, acutiuscula, utrinque attenuata, 4-6 lin. longa, 4-1; lin. lata. Calyx 5 lin. longus, gracilis, lobis 1 lin. longis. (v. s. in herb. DC. et Sond.)
- 12. G. STRIGILLOSA (Meisn. in Linnæå 14, p. 459), foliis oppositis lanceolatis vel linearibus acutiusculis planis 1- vel 3-nerviis utrinque ramisque hirsuto-pilosis, floralibus subsequalibus verticillatis, capitulis terminalibus et in summis axillis sessilibus 2-1-floris, calyce sericeo, lobis lanceolatis acutis, squamis 8 lineari-

setaceis brevibus. 5 In Africa Capensi, distr. Uitenhage (Drège! n. 3538, a. er parte, Eckl.!) et in Caffrarise montibus, prope flum. Macanin, alt. 5-6 (Ecklon!). G. Caffra Eckl. et Zeyh. herb. n. 14! Fruticulus multicaulis vel ramosus, vix spithamœus, ramis erectis strictis cum foliis pliis laxiusculis modice hirsutis tarde glabrescentibus. Folia subcoriacea, 3-5 lin. longa, 4-2; lin. lata, floralia interdum paulo latiora. Calyx albus, cœrulescens (ex Eckl.), 4-5 lin. longus, dense adpressopilosus, sericeus, squamis petaloideis basi setulis cinctis. Ovarium apice parce pilosiusculum. Ad G. Burmanni proxime accedens, sed pubescentis, squamis faucialibus, etc., satis distincta. (v. s.)

- calibus, etc., saus distincta. (v. s.)

 43. G. Nodiflora (Meisn. l. c. p. 458'), canescenti-pubescens, foliis sparsis suboppositis verticillatisque linearibus planis 4-nerviis, floralibus equalibus, capitulis terminalibus axillaribusque sessilibus paucifloris vel floribus passim ad ramificationes verticillatis, calyco sericeo-villosiusculo, lobis ovatis obtusis squamas 8 petaloideas lineares superantibus. 5 In Africæ Capensi distr. Zwellendam et Uitenhage et terra Tambuki (Drège, n. 3538, ex parte, et 4666! Eckl. n. 631! Zeyh. n. 3770! Verreaux!). G. cœspitosa Eckl. et Zeyh. herb. n. 48! Fruticulus palmari-subpedalis, facie præcedentis. Folia subcoriacea, 4-8 lin longa, 4-raro 1½ lin. lata, acuta vel obtusa, pube brevi molli, demum evanescente. Capitula 3-6-flora, in summis axillis sessilia approximata vel terminalia, sed ssepius ramub uno alterove ex involucri axillis evoluto demum superata et verticillum mentiantia. Calyx 5 lin. longus, corrulescens (ex Eckl.), tubo supra ovarium angustato, fauce infundibuliformi, squamis exiguis. Ovarium pubescens. Var. β verticillat, olim l. c. a nobis distincta cum typo speciei omnino confluit. (v. s.)
- 14. G. Albicans, foliis oppositis ovali-oblongis obtusis subconcavis subenerviis dense cano-pilosis summis majoribus sericeis, capitulis 2-4-floris, calyoe villoso, lobis ovalibus obtusis squamas 4 petaloideas integras dimidio superantibus. 2: et 5 In Africa Capensi. a. tenella, herbacea? caule erecto spithameo tenui simplicissimo, foliis imbricatis subadpressis, inferioribus linearibus obsolete i-nerviis glabriusculis. 2

olim l. c. a nobis distincta cum typo speciei omnino confluit. (v. s.)

- In monte Constantiaberg, alt. 2.000 ped. (Krauss, n. 1761). G. tenella Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 454. Radix fibrosa. Caulis strictus, 4-opphales. Folia infima 2-4 lin. longa, vix 4 lin. lata, superiora sensim majora et canecentia, summa sericeo-candicantia, 4-5 lin. longa, 3 lin. lata. Calyx 5 lin. longus, flavus vel rubellus villosiusculus, lobis vix 1 lin. longis. Squame ovatæ, obtusæ, flavæ. (v. s.)
- ovate, obtuse, nave. (v. s.)
 β. elatior, fruticosa, ramosa, foliis mox patulis omnibus ovalibus oblongiste subenerviis summis vix majoribus. ξ Circa Dutoitskloof (Drège, n. 7348, b), mont. Houhoek et fl. Palmiet et Potrivier (Ecklon!). G. anomala β villosissima Meisn. in Linnæå 14, p. 436. G. tomentosa Eckl. et Zeyh. herb. n. 40' (nea Thunb.). Rami pedales et ultra, dichotomi et umbellati, graciles. Folia 5-6 iz. longa, 3 lin. lata, ad ramificationes sepe 4 verticillata, novella albissericea pube nunc adpressà nunc longiore laxiusculà villosà, adulta subtmentoso-cana, passim obsolete 4- vel 3-nervia. Cæt. ut var. α. Ovarium glaborrimum. Annulus hynogymus manifestus, narvulus (v. s.) berrimum. Annulus hypogynus manifestus, parvulus. (v. s.)
- y? grandiflora, fruticosa, ramosa, foliis imbricatis canis vel sericeo-villoss demum glabrescentibus subnervosis, floribus majoribus. 3 Ad montes, pop Palmietrivier et Franschehoek, alt. 4-5, distr. Stellenbosch (Eckl. n. 52 91. Ramuli dense elevato-cicatricosi. Flores 8-9 lin. longi. Cat. ut var. 3. (v. s. 12 herb. Sonder.).
- 45. G. CHRYSOPHYLLA, ramis gracilibus glabratis, foliis oppositis imbricatis ova-libus obtusis planis enerviis ramulisque sericeo-splendentibus, summis vix majribus, capitulis 2-4-floris, calyce parvo sericeo, lobis ovatis obtusis squamas t subcarnosas ovato-oblongas integras dimidio superantibus. 5 Ad flum. Karsiner (Eckl. n. 86!). Omnia fere G. albicantis β, sed folia confertiora et pube deas adpressissimà pulchre aureo-sericea, calyx 3-4 lin. longus, ovarium apice puberulum et annulus hypogynus subnullus. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
- G. INBRICATA (Linn. fil. suppl. p. 225), foliis oppositis semipatulis oblonci-lanceolatisque obtusis planis 3-nerviis ramulisque cano-tomentosis demum glabrescentibus, capitulis terminalibus passimque axillaribus subsessilibus 2-4-floris.

IDIA.

alyce cano-villoso, lobis ovatis subacutis glandulas 8 lineares acutas vix dimidio uperantibus. J In Africa Capensi (Thunb.). — Wikstr. Thym. p. 318, Lodd. Bot, ab. t. 890? Thunb. fl. cap. p. 381, Meisn. in Linnæå 14, p. 437'.

2. genuina, ramis elongatis gracilibus, ramulis tenellis, foliis remotiusculis internodio subæqualibus, junioribus supra sericeis, floralibus paulo majoribus. — Circa Longevalei et Heerelogement (Brège! docum. p. 109, 3, E, a, 9, Zeyb. n. 1497, b et c!). Rami pedales et ultra, fastigiati, ramulis erectis. Folia 5-6 lin. longa, 1-2; lin. lata. Flores 6-8 lin. longi, albido-villosuli. Ovarium puberulum. Annulus hypogynus parvulus. (v. s.)

β. incana, ramulis brevibus corymbosis, foliis confertis incano-tomentosis, floralibus haud majoribus. — Circa Heerenlogement, Pickenierskloof et ad Olifantsrivier, distr. Clanwilliam (Zeyh. n. 1497, e! 37631). G. incana Eckl. et Zeyh. herb. n. 151. Forma ad G. sericeam accedens, sed characteres essentiales omnino ut yar. α. (v. s.)

G. DE NUDATA (Lindl. in bot. reg. t. 757), ramis virgatis gracilibus apice pubesentibus, foliis oppositis oblongis obtusis planis utrinque pilosis vel demum glaris dorso 3-5-nerviis, floralibus æqualibus verticillatis, capitulis multifloris, alyce villoso, lobis ovato-oblongis subacutis, squamis 8 petaloideis ovato-oblongis arvis. 3 In nemorosis montanis, prope George et Zwellendam (Drège! docum. 123, 4, C, b, 2, Zeyh.!). — Spreng. syst. cur. post. p. 152, Meisn. in Linnæá 14, 441°. G. tomentosa Hook. in bot. mag. t. 2764 (excl. syn. Berg. et? Thunb.). virescens Eckl. et Zeyh. herb. n. 141 an Wikstr. Thym. p. 317? Frutex pluriedalis. Folia herbacca, decussata, patula, internodium æquantia vel dimidio ngiora, 6-12 lin. longa, 3-4 lin. lata, pube molli laxiusculà haud sericeà, nervis nuibus. Capitula 4-∞-flora, interdum lateralia subsessilia. Calyx 8-12 lin. ngus, gracilis, pallide flavus, lobis 1; lin. longis, squamas albidas longe superanbus. Ovarium apice pilosiusculum. Annulus hypogynus manifestus, parvulus. s. etv. v. c.)

G. CANIFLORA (Meisn. in Linnæå 14, p. 440°), foliis sparsis et suboppositis nœolatis oblongisve obtusis subenerviis subtus glabris, supra ramulisque albidomentosis, floralibus subæqualibus, capitulis 2-4-floris, calyce cano-tomentoso, bis ovatis obtusis glandulas 8 lanceolatas parum superantibus. 3 In monte Gifrag, alt. 2,000-2,500 ped. (Drège, n. 7357! docum. p. 71, 3, A, c, 6), et prope m. Gauritz, distr. Zwellendam (Eckl. n. 23!). G. taxifolia Eckl. et Zeyh. herb. 23! Rami virgati, graciles. Folia coriacea, conferta, patula, 2-4 lin. longa, tiglin. lata, supra plus minus concava. Capitula sepe lateralia, scilicet ramulos evissimos terminantia. Calyx 7-8 lin. longus, pube albidà haud sericeà incanus, bis 4 lin. longis intus flavis. (v. s.)

6. Eckloniana, corymboso-ramosissima, ramulis brevibus dense foliosis, foliis atrinque adpresse cano-villosiusculis dorso demum glabris. — Circa sinum Saldanhabaay, distr. Cap. (Eckl.!). G. andromedæfolia Eckl. et Zeyh. herb. n. 21! (v. s. comm. a cl. Sonder.)

G. SCABBA (Thunb. prodr. p. 76), ramis gracilibus puberulis, foliis sparsis vel doppositis lineari-subacerosis acutis dorso convexo punetato-scabriusculis, radibus sequalibus, capitulis terminalibus et in summis axillis sessilibus 2-4-floris, dyce incano-tomentoso, lohis oblongis subacutis glandulas 8 lineares fere dimio superantibus. 3 In campis collibusque Karrooideis, inter Kockmanskloof et am. Gauritz, distr. Zwellendam (Ecklon I Zeyh. n. 44961 Drége, n. 35371).— (ikstr. Thym. p. 343, Thunb. fl. Cap. p. 380, Meisn. in Linnæå 14, p. 460°, priestleyæfolia Eckl. et Zeyh. herb. n. 241 Rami tenues, pedales, simplices vel mosi. Folia approximata, vix patula, 2-3½ lin. longa, ½ lin. lata. Flores 5-6 lin. ngi, albo-tomentosi, lobis vix 1 lin. longis intus pallide luteis, squamis subcarmis croceis obtusis. (v. s.)

G. GENINIFLORA (E. Mey.! mss. in pl. Drèg.), ramis vix apice puberulis, foliis positis linearibus acutis complicato-concavis enerviis glabris, summis majobus supraque sericeo-puberulis, capitulis terminalibus lateralibusque sessilibus floris, calyce sericeo-splendente, lobis ovatis acutis glandulas 4 ovatas bifidas trum superantibus. J in collibus, inter Mierencasteel et Zwartdoornrivier, alt. 10 ped. (Drège! docum. p. 95, 3, C, 5). — Meisn. in Linnæå 14, p. 441°. Habitu-

- præcedentium. Folia coriacea, 5–7 lin. longa, $4-4\frac{1}{3}$ lin. lata, summa paulo latora vel ovato-lanceolata usque ad 2 lin. lata. Flores 8-10 lin. longi, pube densà adpresissimà fulvà pulchre splendentes, lobis $4\frac{1}{3}$ fere 2 lin. longis, squamis carnoss crassiusculis rubro-fuscis. (v. s.)
 - β. brevifolia (Meisn. l. e. p. 443), ramulorum foliis superioribus imbricatis otatalanceolatis acutis, inferioribus minoribus remotiusculis. — Circa Hexriviershoogte, alt. 2,000-3,000 ped. (Drège! docum. p. 114, 4, A, 6). Folia summa circ. 3 lin. longa. Flores pallidiores, 6-8 lin. longi, lobis 4 lin. longis. Cet. Li in typo. (v. s.)
- 24. G. OPPOSITIFOLIA (Linn. sp. ed. 1, p. 358), foliis decussato-oppositis ovatived ovali-oblongis acutis planis ramisque glaberrimis subtus 4-nerviis, floral.bus acqualibus margine sanguinois, capitulis 4-8-floris, calyce cano-pubescente, 1-25 obtusis squamas 4 subcarnosas oblongas integras parum superantibus. \$1 n. Afriza (Capensi (Thunb., Sounerat! Burchell, n. 559! Ludwig!), in montibus Tafelberz, Paarlberg, Dutoitskloof, usque ad alt. 3,000 ped. (Drège! docum. p. 79, 81, 3.4, c, 9, 40), circa Tullagh, Hottentottsholland, Zwellendam, Klynrivier, Grahamstown, Skurfdeberg, etc. (Eckl.! Zeyh. n. 3756! Krauss, n. 758: etc.), Uitenhage (Harvey!). Lam.! dict. 2, p. 766°, ill. t. 294, f. 5, Bot. reg. t. 2, Bot. mag. t. 1902. Bot. repos. t. 225, Wikstr. Thym. p. 342, Meisn. in Linnaca 44, p. 434 (non Thunb. G. lavigata Thunb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 379°, Bot. repos. t. 89, Wendl. obs. 65, t. 2, f. 44. G. latifolia hortul. Thymchea Burm. Afr. t. 49, flg. 3. Passerina lævigata Linn. amen. 4, p. 312, sp. ed. 2, p. 513. Nectandra lævigata Berg, pl. Cap. p. 434°. Rami virgati, graciles, ramulis sanguineis. Folia subcoriacca, imbracta, demum patula, 3-7 lin. longa, 2-3½ lin. lata, interdum obsolete penninervia, superiora margine vel præsertim apice sanguinea vel purpurea. Flores 6-40 lin. loagi, tubo infundibuliformi rubente substriato, lobis oblongis 4 lin. longis, intus favis squamis obtusis fuscescentibus. (v. s. in herb. Lam., DC., etc.)
 - b. Calyx extus glaber vel parce pubescens, nec sericeus nec incano-tomentosus. Psis involucrantia supius cuteris majora, saltem latiora.
- 22. G. SUBCORDATA (Meisn. in Linnæd 44, p. 430'), foliis oppositis brevisine petiolatis herbaccis ovato-oblongis leviter cordatis planis ramisque glabris, forribus haud majoribus, capitulo 2-4-floro, calyce glabriusculo, lobis ovato-oblongis acutis squamas 8 petaloideas superantilus. In nemorosis, circa M. Alex, Capensis orientalis, alt. 4,000-4,500 ped. (Drège, n. 4670') docum. p. 148, V. p. 32. Rami clongati, graciles. Folia distantia, patentia, adulta pollicaria, 6-8 lin. 22. acutiuscula, basi rotundata emarginata, tenuiter 1-nervia pennivonia, peter 1-4 lin. longo, superiora minora. Calyx 5-6 lin. longus, luteus? junfor [activation] pilosiusculus, mox glabratus, squamis oblongo-lanceolatis albis? (v. s.)
- 23. G. HUMILIS, caule ramisque filiformibus laxis pilosiusculis, foliis opersessilibus herbaccis oblongis utrinque acutis planis obscure 1-nerviis pilosis. 7 mibus aqualibus, floribus terminalibus geminis et in summis axidis seit 3 sessilibus pilosiusculis, lobis ovatis tubo subbrevioribus squamas 4 prahlore ovato-oblongas dimidio superantibus, 5 luter lapides, in cacumine ments fata laris (Ecklon et Zeyh, n. 89!). Suffruticulus? circ. pedalis, ramis debilibus pare, pilis albidis tere 1 lin. longis patulis tarde evanescentibus. Folia remota in struinternodio duplo breviora, patula, 3-6 lin. longa, 1; 2 lin. lata, evena, pils secolosis subadpressis fugacibus in margine confertioribus et subpersis concellax 3-4 lin. longus, latiuscule infundibuliformis, lobis acutiusculis. Victovales. Facies quodammodo Arthrosolenis spicati, (v. s. in herb. Sonder.

THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER).

GNIDIA.

nervis tennihus subtus parum prominulis, lateralibus margine approximatis. Calyx 5-6 lin. longus, flavus? lobis acutiusculis 1½ lin. longus, squamis albidis. (v. s.)

- 25. G. Sonderiana, ramulis dense albido-villosinsculis, foliis oppositis coriaceis ovato-oblongis apice attenuatis obtusiusculis subenerviis supra concavis margineque longiuscule albo-villosis, floralibus acqualibus, floribus terminalibus subsolitariis laxe pilosis, lobis ovatis acutis tubo dimidio brevioribus squamus petaloideas dimidio superantibus, 5 inter rupes montis Babylonsche Toorn, alt. 5, distr. Caledon (Ecklon I). Epichroxantha villosa Eckl. et Zeyh. herb. n. 82! Fruticulus humilis, ramis dense patenti-pubescentibus. Folia fere G. coriacea, sed subacuminata, obtusiuscula, marginibus involutis plus minus concava, supra margineque pube alba sat densa longiuscule villosa, subtus enervia vel passim, præsertim floralia, obsolete 1-nervia. (v. s. in herb. Sonder.)
- 26. G. STYPBELIGIDES (Meisn. in Linuxà 14, p. 453'), ramulis subquadrangulis apice puberulis, foliis oppositis coriaceis lineari-lanceolatis pungenti-acutis planis glabris dorso 3-5-nerviis, floralibus latioribus, capitulis 3-1-floris, calyce puberulo, tobis oblongis acutis tubo duplo brevioribus squamas 4 petaloideas dimidio superantibus. J In montibus Zuurebergen, alt. 2,000-2,500 ped. (Drège, n. 65! docump. 137, V. a. 28), circa Vanstadesberg, Winterhocksberge et Port-Elisabeth, distr. Uitenhage, Zwartehoogdens, Steenberg, Baviaansrivier, Hassagaybosch, etc. (Eckl.! Zeyh. 3753!). Epichroxantha pungens Eckl. et Zeyh. herb. n. 83! et ex parte E. simplex E. et Z. Species inter G. coriaceam et jumiperifoliam medium tenens, illi follorum nervatione accedens, sed foliis angustioribus, 1-4-1 lin. latis, et calyce ramulisque puberulis distincta; huic foliorum formà similior, sed nervatione recedens. Folia glaucescentia? 5-8 lin. longa, floralia usque ad 3-1 lin. lata. Flores lutei, 4-5 lin. longi, minute puberuli. (v. s.)
- lotei, 4-5 lin. longi, minute puberuli. (v. s.)

 27. G. Juniferifelia (Lam.! dict. 2, p. 765°), ramis virgatis, ramulis apice subquadrangulis puberulis, foliis sparsis passimque oppositis lanceolato-linearibus acutis glabris 1-qerviis vel enerviis, floralibus latioribus ciliatis supra pilosiusculis glabrisve, capitulis 2-4-floris, calyce subglaberrimo, lobis ovatis acutis tubo duplo brevioribus squamas 4 petaloideas bilobas? dimidio superantibus. 5 ln Africa Capensi (Sonnerat!), circa Simonsberg, Paarl, Lowryspass, Stellenbosch, alt. 500-2,000 ped. (Brege! krauss, n. 774!), in planitie, circa urbem et montib. Tafel-Duyvels-Tygerberg, Houhoek, etc. (Eckl.! Un. itin. n. 363, 365, 632! ex parte, Zeyh. n. 3750! 3752! ex parte). Meisn. in Linneá 14, p. 450°. G. viridis Berg. pl. Cap. p. 125. G. pinifolia Linn. fil. suppl. p. 225 (non alior.). G. acerosa Gmel. syst. nat. 2, 4, p. 633. G. Sparmanni Mill. dict. ed. Martyn 3, ex Wikstr. Thym. p. 311. G. simplex Sims Bot. mag. t. 812, excl.? syn. Linn. et Breyn. Epichroxantha juniperiiolia Eckl. et Zeyh. herb. (ex parte) et E. simplax Eckl. et Zeyh. ib. Species variabilis. Rami erecti, plerumque dense corymboso-ramulosi. Folia coriacea, 3-6 lin. longa, 1-2 lin. lata, nunc perfecte enervia, nunc nervo unico notata, superiora rarissime obsolete 3-5-nervia, floralia inferioribus duplo vel interdum parum latiora. Receptaculum breviter villosum. Flores 4-5 lin. longi, glaberrimi vel rarius minute parceque puberuli, squamis albidis. (v. s. in herb. Lam., etc., et v. C.)
 - β. uncinata (Mcisn. in Linnæå 44, p. 454), foliis apiculo uncinato-incurvo terminatis, summis vix latioribus obsolete 3-nerviis nudis. Circa Stellenbosch Drège, n. 1487, h! Docum. p. 103, reg. 3, D, a, 20). Potius lusus quam forma constans, ad G. subulatam valde accedens. (v. s.)
 - pubigera (Meisn. l. c.), foliis subenerviis, superioribus sensim latioribus, summis dense congestis ciliatis supra laxe pilosis subtus interdum obsolete 3-nerviis. Girca Paarlberg (Drege! Docum. p. 87, 3, A, e, 27), Zoetendalsvalei, distr. Zweilendam (Krauss, n. 755! formā foliis valde ad G. styphelioidem accedens), prope Appelskraal, ad Rivier Zonder Einde (Zeyh. n. 3749!), G. simplex Linn. mant. 4, p. 672, Wikstr. Thym. p. 3437 (v. s.)
- 28. G. SUBULATA (Lam.! dict. 2, p. 765'), ramulis apice tetragonis puberulis, foliis aparsis oppositisque linearibus acutis glabris subenerviis, superioribus subulato-acuminatis dorso convexis supra canaliculatis haud latioribus ciliatis nudisve, capitulis 2-3-floris, calyce subglaberrimo, lobis tubo dinidio brevioribus acutis,

- squamis 4 petaloideis bipartitis parvis. 3 In Africa Capensi (Sonnerat! Burchell, n. 124! 725! Sieber, n. 186! fl. mixta, n. 87!), in planitie Capensi, montib. Takel et Duyvelsberg, Zeekuhvalei, etc. (Drège, n. 1187, a! Docum. p. 107, 3, D, b. 9, Ecklon! un. itin. n. 363, 365, ex parte, Ludwig! Krauss, n. 808! Zeyh. n. 3752! ex parte). Meisn. in Linnæå 14, p. 449°. G. biflora Wikstr. Thym. p. 314, viz Thunb. fl. Cap. p. 380, cujus descr. saltem pluribus notis abhorret. G. simpler Linn. mant. 1, p. 67? Epichroxantha simplex et juniperifolia Eckl. et Zeyh. berb. n. 84, ex parte. Thymelæa Æthiopica Passerinæ foliis Breyn. cent. 1, t. 6. Fortasse mera var. G. juniperifoliæ, recedens tantum foliis angustioribus, ½- vix 1 in. latis. anicam versus semera attenuatis fere subulatis concavisque. floralibus hand
- latis, apicem versus semper attenuatis fere subulatis concavisque, floralibus hand latioribus. (v. s. in herb. Lam., etc.)
- G. PARVIPLORA (Meisn. in Liunce 14, p. 453'), humilis, glaberrima, folis
 oppositis subherbaceis lineari-lanceolatis acutis planis subenerviis, floralibus subæqualibus, floribus terminalibus vel demum lateralibus subsolitariis, calyce foliis breviore, squamis integris 4? petaloideis parvulis. § In monte liquetherg, at. 4,500-2,000 ped. (Drège, n. 65! ex parte, Docum. p. 76, 3, A. d. 23), in planite, inter Witsenberg et Kurstleberg, alt. 4 (Zeyh. n. 1487!). Fruticulus ramosus, parmaris-vix spithamæus. Flores 2: 3 lin. longs. Cæt. G. juniperifoliæ et forsan potiss hujus var. (v. s.)
 - gius var. (v. s.)
 β. debilis, ramulis tenellis, foliis herbaccis enerviis, capitulis 2-3-floris. Ma latera montium, prope Gnadenthal et Appelskraal, ad Rivier Zonder Einde, distr. Caledon (Eckl.! Zeyh. n. 1487!). G. polygalæfolia β lanceolata Lichtenstein! mss. in herb. Ledebour. G. lanceolata Lichtenst. in herb. Willd. n. 7573! et herb. Kunth. Epichroxantha debilis Eckl. et Zeyh. in herb. n. 85! Folia haud ultra 3 lin. longa, ½ lin. lata. Flores (teste Lichtenst. in sched.) in eadem planta rubri et flavi. (v. s. in herb. Willd., Kunth. et Sonder.)
- 30. G. DECURRERS (Meisn. l. c. p. 451'), ramulis anguste alato-tetragonis, folibes oppositis subcoriaceis lanceolato-linearibus acutis planis 1-nerviis. floralibus sequalibus, floribus terminalibus vel demum lateralibus solitariis late infundibus. sequantus, nortous terminantus vel demum lateralibus solitariis late infundibef-formibus, lobis angustis acutis tubo dimidio brevioribus squamas 4 petaloides integras? dimidio superantibus. 5 In montibus, circa urbem Cap, Tafelberg, Leeuwenberg, Duyvelsberg, Kasteelberg, Hottontottsholland (Drège! Ecklon, n. 364! 633! Ludwig! Krauss, n. 777!). G. biflora Thunb. prodr. p. 76? fl. Cap p. 380? Wikstr. Thym. p. 314? Epichroxantha biflora Eckl. et Zeyh. herb. n. 37! Species præcedentibus valde similis, at bene distincta et facillime dignoscenda ramulis alato-angulatis, nec non calyce 5 lin. longo faucem versus magis dilstato, etc. (v. s.)
- 31. G. PALLIDA (Meisn. l. c. p. 442'), glaberrima, ramulis teretibus, foliis sparse herbaceis lanccolato-linearibus acutis planis subtus obsolete 1-nerviis, floralibus acqualibus, capitulis 4-6-floris, calycis lobis tubo tenui glaberrimo triplo brevioribus ovatis acuminatis dorso apiecque parce setulosis squamas 8 subcarnoss oblongas dimidio superantibus. § In Caffrarià, circa Omtendo (Drège, n. 4667. Docum. p. 454, V, c, 5). Rami graciles, subsimplices. Folia pallida, subglanca? erecto-patula, 4-6 lin. longa, ;-1 lin. lata. Receptaculum albo-setulosum. Fkret 6-7 lin. longi, lutei? tubo inferne filiformi, superne anguste infundibuliformi, lobs 1 lin. longis, extus setulis paucis adpressis deciduis conspersis. Squama fusca, obtusæ. (v. s.)
- 32. G. Meyeri (Meisn. l. c. p. 443°), glaberrima, ramulis teretibus, foliis sparsis herbaceis lanccolato-linearibus obtusiusculis planis subenerviis, summis longioribus acutis, capitulis 6-8-floris, calycis lobis ovato-oblongis obtusiusculis tube gracili multo brevioribus squamas 8 subpetaloideas lineares basi setulis cinctas gracili multo breviorinus squamas o simperatonicas inicares rass securis conparum superantibus. \$ Prope Kaspenskloof, inter Uitkomst et Geelbekskral, 2¹,
 2,000 ped. (Drège, n. 2974! Docum. p. 95, 3, C, 2). Rami graciles, Isluscule
 foliosi. Folia patula, læte viridia, 6 vel summa 7-8 lin. longa, 1 lin. lata, infina
 multo breviora obtusa. Calyx 8-40 lin. longus, gracilis, flavus, lobis 1¹/₂ lin. longis. Squama lineari-lanceolatæ obtusæ, basi setulis brevibus albis cinctæ, (v. s.)
- 23. G. CARINATA (Thunb. prodr. p. 76), ramis gracilibus, ramulis pilosiusculis foliis sparsis herbaceis linearibus obtusiusculis 4-nervils planis vel leviter carnatis glabris, floralibus latioribus lanceolatis oblongisve, capitulis 6-a-flor-s

calyce pilosiusculo, lobis brevibus obtusis squamas 4 profunde bipartitas subcarposas obovatas longe superantibus. 5 In Africa Capensi (Thunh.), ad flum. Zwarthops et Vaustades-Rivier, circa Roodeberg et Mosselbaay, Zoetendalsvalci, distr. Zwellendam, etc. (Drège! Zeyh. n. 3774! 3772!). — Wikstr. Thym, p. 312, Meisn. in Linnaú 14, p. 444, Eckl. et Zeyh. herb. n. 6! G. polystachya Berg. pl. Cap. p. 123° (ex Wikstr.), Thunb. fl. Cap. p. 380. G. imberbis Dryand. in h. Kew. ed. 2, 2, p. 412, Bot. cab. t. 1958? Bot. mag. t. 1463. G. pinifolia Wendl. obs. 15, t. 2, f. 14 (non Linn.). G. simplex Andr. Bot. repos. t. 70, Herb. amat. 2, t. 128 (non Linn.) D. squarrosa Linn. sp. p. 541? (cum syn. Burm, Afr. t. 49, f. 1, que abhorret foribus pedunculatis calyculatis), ex Wikstr. l. c. Thymelina simplex Hoffmansegg Verzeichn. 1824, p. 196. Frutex 8-pedalis, erectus, dense foliosus. Folia patula, læte viridia, 3-6 lin. longa, 4-2 lin. lata. Flores pallide lutei, parce pilosiusculi, 6-7 lin. longi, squamis pallidis. (v. s. et v. v. c.)

- 24. G. ORTUSISSIMA (Meisn. in Linnæå 14, p. 432'), glabra, foliis oppositis coriaceis linearibus obtusissimis complicatis dorso convexo vel carinato 1-nerviis, floralibus majoribus ovali-oblongis planis basi 3-5-nerviis ciliolatis, capitulis 4-floris, calycis puberuli lobis oblongis obtusiusculis squamas 8 subcarnosas angustas dimidio superantibus. 71n monte Roodeberg, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège, n. 7359! docum. p. 69, 3, A, a, 7), prope Caledon, alt. 3 (Eckl. et Zeyb. n. 97!), in collibus Karrooideis, inter Zondag- et Coega-Rivier, Uitenhage (Zeyh.!). G. obtusifolia Bartl. mss.? Meisn. l. c. p. 461'. Rami virgati. Folia crassiuscula, viridia, 3-5 lin. longa, \frac{1}{2}-1\frac{1}{2}\lin. lata, ramulorum erecta imbricata, involueralia 2-3 lin. lata, herbacca, interdum acutiuscula, viridia vel purpurascentia. Calyx 6-8 lin, longus, flavus vel rubescens, minute adpresso-pilosus, lobis 1\frac{1}{2}\lin. longis. Squamao oblongo-lineares, obtusæ, fuscæ. (v. s.)
- 25. G. INVOLUCRATA (Steudel! in Schimp. pl. Abyss. sect. 2, n. 770), glabra, basi suffrutescens, caule erecto superne herbaceo racemoso-ramoso, foliis sparsis linearibus acutis planis 4-nerviis, capitulis pedunculatis paucifloris, involucri foliolis 5 membranaceis ovalibus obtusis flores subæquantibus, receptaculo longo barbato, calyce gracili puberulo, lobis brevibus, squamis 4 subcarnosis lanceolatis. 5 In Abyssiniæ montibus, inter Sana et Terrfera (Schimp.!) et prov. Chiré Quartin-Dillon). A. Rich. voy. Abyssin. 5, p. 234. Walpers ann. 3, p. 325. Frutex (ex Rich.) bipedalis et ultra, subglaucus, ramulis simplicibus filifornibus monocephalis. Folia herbacea, 5-8 lin. longa 2. in lata, 4-nervia. Capitula terminalia, magnit. fabæ, 6-12-flora. Involucrum fuscum, foliolis imbricatis inæqualibus eveniis. Calyx 3-4 lin. longus, parce pilosiusculus (ex Rich. valde sericeus), lobis oblongis tubo subinfundibuliformi tenui articulato triplo brevioribus. Squamæ glabræ, integræ, obtusæ (ex Rich. bifidæ). Ovarium glaberrimum. (v. s. in herb. Boiss.)
- 36. G. MICROCEPHALA, glabra, basi suffrutescens, caule ramisque erectis gracillimis, foliis sparsis subulato-linearibus acutissimis subcarinatis, capitulis subsessiifbus pancifloris, involucri polyphylli foliolis membranaceis coloratis ovato-lanceolatis ciliatis floribus demum superatis, calyce tenui puberulo basi receptaculoque longe villoso, lobis brevibus, glandulis 4 cylindraceis obtusis. 5 In Caffrariæ monte Magalisberg (Zeyher, n. 1492!). Caules e basi lignescente plerumque plures, verisimiliter annui, circ. pedales, vix pennæ corvinæ crassitie, plus minus ramosi, ramis subcorymbosis teretibus tenuiter striatis. Folia conferta, erecta, 3-6 lin. longa, ½- vix ½ lin. lata, plerumque leviter incurva et supra canaliculata, nervo subtus leviter prominulo. Capitula magnit. cerasi minoris vel pisi, subglobosa, interdum breve pedanculata. Involucri foliola 3-5 lin. longa, ¼-2½ lin. lata, rufo-straminea, nec diaphana nec nitida, persistentia. Receptaculum convexum, pilis albis calycis basin persistentem demum glabram subsuperantibus barbatum. Calyx 4 lin. longus, basi barbatus, supra articulationem minute pilosiusculus, lobis oblongis tubo duplo brevioribus, squamis carnosis atrofuscis glabris. (v. s.)
- 👺 3. Antheræ 8 perfectæ. Faucis squamæ 4 dense incano-tomentosæ.
- 7. G. PINIPOLIA (Linn. sp. ed. 1. p. 356, ed. 2, p. 512, non suppl. nec Wendl.), ramulis glabris conferte foliosis, foliis sparsis accross-linearibus acutis mucronatisve carinatis glabris, involucralibus latioribus lanceolatis oblongisve 1- vel

38

GNIDIA.

3-nerviis, capitulo multifloro, calyce dense cano-pubescente, lobis squamisqua oblongis obtusis. 5 In Africa Capensi (Sonnerat! Burchell, n. 384! Ludwig! etc., in planitie, circa urbem, et montibus Tafel-, Leeuwen-, Tyger-, Duivels-, Paarke berg, Houhoek, Hottentottsholland, Klynriviersberge, Elandskloof, distr. Caledon, etc. (Drège! Eckl. in pl. un. itin. n. 410! 358! Krauss, n. 752! Zeyh. n. 3758. — Berg. pl. Cap. p. 422°, Thunb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 379°, Lam.! dict. 2, p. 764. [lt. t. 294, f. 4, Willd. sp. 2, p. 424 (excl. syn. Linn. fil. et Wendl), Andr. Borrepos. t. 52, Lodd. Bot. cab. t. 7, Bot. reg. t. 49, Bot. mag. t. 2016, Wikstr. Thymp. 310, Meisn. in Linnæá 14, p. 445. Rapunculus Burm. Afr. t. 44, f. 3. G. radiata Linn. mant. 4, p. 67, Bot. cab. t. 29, Wendl. obs. 45, t. 2. Canalia daphnoides Schmidt in Florá 1830, p. 555. Rami graciles. Folia conferta, erecto-patala. 6-10 lin. longa, ½—lin. lata, involucralia 6-8 lin. longa, 2 lin. lata, mucronata, fuscescentia, 4-vel rarius 3-norvia. Calyx 8-12 lin. longus, lacteus, vespere presertim fragrans, tubo gracili, lobis obtusis squamas fere dimidio superantibus Variat foliis 4-5 lin. longis. (v. s. in herb. Lam., DC., etc., et v. v. c.) β. ochroleuca (Edw. Bot. reg. t. 624), gracilior, foliis patentibus læte virentib. 2

β. ochroleuca (Edw. Bot. reg. t. 624), gracilior, foliis patentibus læte virentibus obtusis, involucralibus stellatis, floribus extus ochroleucis, lobis squamus vix superantibus. — G. ochroleuca Lodd. Bot. cab. t. 4184.

Sectio II. Phidia Endl. yen. suppl. 4, 2, p. 64.

Flores in summis axillis solitarii, in spicam brevem interdum capituliformen deinde excrescentem foliosam vel demum aphyllam approximati.

- 38. G. SETOSA (Wikstr. Thym. p. 315), foliis inferioribus oppositis, superioribus sparsis aceroso-linearibus acutis planis nervoso-striatis ramulisque glabris, forlibus æqualibus, capitulis 2-13-floris demum in spicam brevem aphyllam excrecentibus, calyce sericeo, lobis ovatis brevibus glandulas 8 vix superantibus. 5 m monte Paurdeberg (Thunb.), distr. Caledon, alt. 2 (Eckl.!) Drège !), in collibus karrooideis, inter flum. Koega et Zwartkopsrivier, distr. Uitenhage (Eckl.!).—Meisc in Linnea 14, p. 447. G. Caledonica Eckl. et Zeyh. herb. n. 19! et G. stricta Eckl. et Zeyh. ib. n. 17! ex parte. Passerina setosa Thunb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 376. Fruticulus erectus, ramosus, circ. pedalis, laxiuscule foliosus. Folia subcoriaca, nunc 4-7 lin. nunc 7-9 lin. longa, ½ lin. lata, 4-vel obsolete 3-nervia, passim subcarinata. Spica demum subpollicaris. Calyx 4-5 lin. longus, tenuis, sat deix adpresso-pilosus sericcus, lobis ½ lin. longis obtusiusculis. Ovarium adpresse setlosum. (v. s.)
- 39. G. Thesioldes (Meisn, in Linnaca 44, p. 457.), ramis apice pilosiusculis, for sparsis vel passim oppositis verticillatisve linearibus vel inferioribus spathual oblongis obtusiusculis planis 4-nerviis glabris, spicis terminalibus foliosis interruptis, floribus folia subsequantibus pilosiusculis, lobis brevibus squamas 8 salesmosas superantibus. In Africa Capensi.
 - a. laxa, caule rannisque elongatis gracilibus laxis, foliis herbaceis patulis montibus Zuurehergen, alt, 4,800 ped. (Drège, n. 7353! docum. p. 436, V. V. 27), circa Vanstadesberg, Elands- et Zwartkopsrivier, alt. 2-3, distr. Unitaria (Eckl. n. 630! Zeyh. n. 4499! 3754!). G. corulea Eckl. et Zeyh. herb. n.f. (non Burch.). Fruticulus eire. bipedalis, erectus, ramosus, internodiis 4-3; longis. Folia caulina 8-14 lin. longa, 2-2; vel inferiora 3-4 lin. lata. attenuata, tenuissime 1-nervia, interdum obsolete venosa, ramuloram 4-6 longa, 1-1 lin. lata, novella obsolete ciliolata. Capitula terminalia pacificati numinis axillis 2-1-flora subsessilia, demum in spicam 4-1; pellear foliosam excrescentia. Calyx 5 lin. longus, tenuis, flavus? subsericati siusculus, lobis oblongis obtusis vix 4 lin. longis, squamis glanda. Capitula terminalia calcati condensata cambe ramisama abbrovintis strictia rigidis.
 - β. condensata, caule ramisque abbreviatis strictis rigidis, foliis subcerasedense confertis subadpressis. (Ludwig!). Folia rigida, distincte 4-nervia en herb. Mus. Stuttgart.)
- 40. G. RACEMOSA (Thumb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 380°), foliis sparsis sesses herbaceis oboyato-oblongis planis 1-nerviis ramisquo glabris, spicis termosal aphyllis, floribus demum remotiusculis adpresse setulosis lobis tubo dupo 120 ribus squamas 8 subcarnosas parum superantibus. 5 In Africa Capensi (Total)

in collibus, circa Lauwskloof et Groenekloof, alt. 400 ped. (Drège! docum. p. 102, 3, D, a, 25). — Wikstr. Thym. p. 345, Meisn. in Linnad 44, p. 456°. Fruticulus circ. spithamæus, ramis rigidis patulis strictis apice subangulatis. Folia remotiuscula, patula, glauco?- viridia, 5-6 lin. longa, 2-3 lin. lata, obtusa vel submucronato-acuta, obsolete venosa. Spicæ 4-8 lin. longæ, rhachi post florum lapsum dentatà, dentibus villosiusculis. Calyx 5 lin. longus, parce subscriceo-pilosus, lobis lanceolato-oblongis, squamis lanceolatis obtusiusculis, basi-ciliolatis. (v. s.)

44. G. OVALIFOLIA (Meisn. in Linnæä 14, p. 455*), foliis oppositis breviter petiolatis herbaceis ovalibus acutis penniveniis ramulisque adpresse pilosis, spicis terminalibus pedanculatis aphyllis capituliformibus demum paulo elongatis, calyce sericeo, lobis acutis squamas 8 petaloideas lineares dimidio superantibus. 5 In Caffrarià, prope ostium flum. Omsamculo (Drège, n. 4669! docum. p. 456, V, c, 46). Wikstræmia ovalifolia Decaisne in Jaquemont voy. p. 146. Rami graciles, ramulis tenuibus corymbosis, internodiis circ. pollicaribus. Folia patula, 10-14 lin. longa, 6-8 lin. lata, utrinque subæqualiter angustata, petiolo vix 1 lin. longo. Spicæ incluso pedunculo 15-2-pollicares, apice densifloræ, floribus inferioribus remotiusculis cito deciduis. Calyx 5-6 lin. longus, gracilis, dense cano-sericeus, lobis 15 lin. longis. Stylus calycis tuho dimidio brevior, diu persistens. Species habitu, præsertim inflorescentià, admodum accedens ad Wikstræmiam, sed floris structurà omnino cum Gnidià conveniens. (v. s.)

Species obscuræ.

- 42. G. ARGENTEA (Thunh. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 384), foliis sparsis obovatis acutis tomentoso-argenteis basi attenuatis, floribus capitatis sericeis, squamis 8 (ex Wikstr. 4) carnosis exsertis. 5 Ad cap. Bonæ-Spei.—Wikstr. Thym. p. 348. Caulis erectus, pedalis, glaber, ramis brevibus nodulosis, ramulis (ex Wikstr.) argenteo-villosis. Folia sessilia, unguicularia (obtusa, venis rubentibus, ex Wikstr.), tenuis sime tomentosa, obscure sericea, erecto-patula, superiora approximata. Calyx intus purpureus, lobis (ex Wikstr.) oblongis obtusis, Videtur ex affinitate G. sericeæ et albicantis.
- 43. G. MULTIFLORA (Bartl. mss., Linnæa 14, p. 462°), humilis, erecta, ramulis sericeo-pilosis, foliis sparsis subimbricatis linearibus obtusiusculis dorso convexiusculo subcarinato-trinerviis utrinque pilosis, junioribus sericeo-nitentibus, floralibus paulo latioribus obtusioribus, capitulis terminalibus 2-5-floris, calyce sericeo-hirsuto, lobis brevibus ovatis obtusis, squamis 8 lanceolatis limbo duplo longioribus. 5 Ad cap. Bonæ-Spei (herb. reg. Berolin.). Frutex spithamæus, ramis superne dense ramulosis foliosisque pilosis. Folia erecta, pallide viridia, supra concaviuscula. Flores 4-5 lin. longi, folia floralia æquantes. Calyx albido-sericeus, tubo supra basin ovato-oblongam filiformi, lobis vix 4 lin. longis, squamis petaloideis? flavis acutiusculis. Antheræ inclusæ. Videtur G. strigillosæ et albicanti affinis.
- 44. G. SPARSIFLORA (Bartl. mss. l. c. p. 462'), erecta, foliis sparsis subimbricatoadpressis lineari-lanceolatis acutis glabris dorso convexo subenerviis, junioribus
 ramulisque subhirsutis, floralibus patulis basi hirsuto-barbatis, floribus in summis
 axillis solitariis capitato-congestis, calyee sericeo-tomentoso, lobis tubo filiformi
 quadruplo brevioribus late ovatis acutiusculis squamas 8 petaloideas? oblongas
 glabras fere triplo superantibus. 5 In Africæ Capensis terra Outeniqua (herb. reg.
 Berolin.). Frutex pedalis et ultra, ramis paucis erecto-patulis apice conferte ramulosis. Folia circ. 3 lin. longa, basi subattenuata. Calyx albus, folio duplo longior,
 squamis obtusis. Antheræ 4 in fauce, 4 in tubo occultæ. Hinc ad G. juniperifoliam
 β, inde ad G. nodifloram accedere videtur.
- 45. G. NANA (Wikstr. Thym. p. 346), humilis, erecta, foliis sparsis imbricatis linearibus convexis obtusis scabris pilosis demum glabris, floralibus purpurascentibus albo-pilosis, capitulis terminalibus multifloris, calvee hirsuto-tomentoso, tobis lanceolatis acutis, glandulis pluribus, staminibus 4. 5 In summis montibus, prope Rodezant (Thunb.). Struthiola mana Linn. syst. veg. 44, p. 464, suppl. p. 428, Thunb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 383'. Fruticulus palmaris, ramis paucis fastigiatis. Folia vix unguicularia, subcarnosa, floralia valde pilosa, corrulescentia, calvee

villoso breviora. Species foliis sparsis et præcipue floribus terminalibus capitatis involucratis a Struthiola abhorrens ideoque recte ad Guidiam relata, quoed stamine 4 affinis G. anomalæ.

- 46. G. VIRESCENS (Wikstr. Thym. p. 347), foliis sparsis, vel oppositis lanceolatis oblongisve obtusis brevissime petiolatis ramulisque villoso-pubescentibus, capitulis terminalibus paucifloris, calyce villosiusculo, laciniis lanceolatis obtusisculis, squamulis 8, ovario villoso. 5 Ad cap. Bone-Spei. Passerina anthylloides a Thunb. Mus. nat. Ac. Ups. 13, p. 406. Simillima dictur Lasiosiphoni anthylloidi, sed floribus 4-meris foliisque minus villosis distincta.
- Passerinà ad Gnidiam translocata sit. 48. G. ACUTIFOLIA (Wikstr. l. c. p. 345), glaberrima, foliis oppositis ellipticis acutis, capitulis terminalibus 2-3-floris, calyce glabro, lobis lanceolatis ebusine culis..... 5 Ad cap. Bonæ-Spei. Monente ipso auctore G. biflores sue (G. subside Lam., supra n. 38) proxime affinis, et flores interdum ramulo excrescente desum laterales.

49. G.? PHILIPPINICA, arborescens, foliis oppositis brevissime peticistis

- acutis glabris, floribus axillaribus breve pedunculatis racemos compositos for tibus, calyce infundibuliformi 4-dentato, fauce villoca, squamis (« petalis parvis unguiculatis ovalibus, staminibus 8 biseriatis, filamentis calyce los ribus. 5 In Angat, ins. Philippin. Gnidia oppositifolia Blanco Flora de Filipi ed. 1, p. 299 °, ed. 3, Manila, 1845, p. 208 °. Arbuscula altit. humanse. Flores a Antherw ovate, incumin 1845, p. 1841 lum staminibus brevius, stigmate sing Fructus in fundo calycis, i-spermus. Stirps floris structura, si recte d cum Gnidia quidem conveniens, sed inflorescentia valde abhorrens, a Lasiosi et Aquilariaceis petaliferis præterea floribus 4-meris recedens.
- G. GRANDIFLORA (Willd. enum. suppl. p. 21), non descripta.
- G. CYANEA Burch. ex Steudel nomencl. ed. 2, 4, p. 697. Verisimiliter cadem ≥ G. azurea Burch., cfr. G. sericea α, supra n. 10.
- G. FLAVA Lindl., ex Steudel l. c. Non descripta.

Species exclusæ.

- G. CAPPRA Meisn. in pl. Zeyh. = Lasiosiphon Caffer Meisn.
- G. CAPITATA Linn. fil. = Lasiosiphon linifolius Desne.
- G. CUNBATA Meisn. = Lasiosiphon Meisnerianus Endl.
- G. DAPHNÆFOLIA Bojer Lasiosiphon Bojerianus Desne.
- G. DAPHNÆFOLIA α Linn. fil. = Lasiosiphon pubescens Desne. G. DAPHNÆFOLIA β Linn. fil. = Lasiosiphon Madagascariensis Desne.
- G. DREGEANA Meisn. Lasiosiphon Dregeanus Endl.
- G. ERIOCEPHALA Meisn. Lasiosiphon eriocephalus Desne.
- G. BRIOGEPHALA Ralph. = Lasiosiphon speciosus Desne.
- G. FILAMENTOSA Thunb. Lachnea filamentosa Meisn.
- G. FILAMBNTOSA Linn, fil. Lachnea buxifolia Lam.
- G. GLAUCA Sims. Lachnæa buxifolia Lam.
- G. GRANDIS hort. := Lachnæa buxifolia Lam.
- G. Hugglii Meisn. in herb. Zucc. Lasiosiphon Hügelii Meisn.
- G. INSULARIS Gardn. = Lasiosiphon insularis Meisn.
- G. KRAUSSIANA Meisn. Lasiosiphon Kraussii Meisn.
- G. MACROPETALA Meisn. Lasiosiphon macropetalus Meisn.

- G. MICROPHYLLA Meisn. = Lasiosiphon microphyllus Meisn.
- G. MONTICOLA Miquel = Lasiosiphon Metzianus Miquel.
- G. PENTANDRA Thunb. = Lonchostoma obtusiforum Wikstr.
- G. PULCHELLA Meisn. = Lasiosiphon pulchellus Desne.
- G. SISPARENSIS Gardn. = Lasiosiphon Sisparensis Meisn.
- G. SPLENDENS Meisn. = Lasiosiphon splendens Endl.
- σεκυιριοπα Eckl. et Zeyh. = Lachnæa Burchellii α Meisn. et L. diosmoides Meisn.
- 6. TOMENTOSA Eckl. = Lasiosiphon anthylloides Meisn.
- G. TRIPLINERVIS Meisn. Lasiosiphon triplinervis Desne.
- 6. VILLOSA Meisn. in pl. Zeyh. = Lasiosiphon Burchellii a Meisn.

IXX. LASIOSIPHON Fresenius in Flord 21, 1838, p. 602, Decaisne in Jaquemont voy. bot. p. 147, Meisn. gen. 2, p. 368, Endt. gen. suppl. 4, 2, p. 66, n. 2106/3, Walpers ann. 1, p. 586. — Enkleia Griff. in Calcutta Journ. of nat. hist. 4, n. 13. — Gnidiæ sect. 1, Pentameræ Meisn. in Linnæd 14, p. 424. — Gnidiæ sect. Dingia Gardn. — Gnidiæ, Passerinæ, Daidis et Daphnes sp. auct.

Flores hermaphroditi, 5-meri. Calyx coloratus, extus pubescens, intus glaber, tubo gracili supra basin longe pilosam circumscisse deciduo vel rarius continuo (?), limbo 5-partito regulari patente. Squamæ 5 petaloideæ, fauci ad sinus insertæ, antheris superioribus alternæ, exsertæ, glabræ, integræ vel bifidæ, interdum obsoletæ. Antheræ 10 fauci biseriatim insertæ, subsessiles, dorso prope basin affixæ, lineares vel oblongæ, obtusæ. Annulus hypogynus membranaceus ovarii basin cingens, parvulus vel obsoletus. Cæt. Gnidiæ. — Frutices Africæ australis, orientalis tropicæ, Madagascarienses et Indici, foliis sparsis oppositisve herbaceis, capitulis terminalibus sæpe pedunculatis plerumque multifloris involucro proprio polyphyllo cinctis, receptaculo hemisphærico villoso. — Genus satis naturale, quamvis characteribus nimis levibus distinctum, a Gnidiå nonnisi floribus 5-meris, a Daide antheris subsessilibus inclusis diversum.

- 1. L. MICROPHYLLUS, humilis, foliis sparsis subadpressis parvulis lineari-oblongis obtusis ramisque glabris, involucralibus duplo majoribus ovatis, calyce puberulo vel glabro, lobis brevibus obtusis, squamis exiguis. 5 In collibus, ad flum. Garip (Drège, n. 2976, al docum. p. 94, 3, B. 12), in lapidosis Karrooideis, circa Bockfontein, distr. Colesberg (Zeyher, n. 1489!). Gnidia microphylla Meisn. in Linnaa 14, p. 432°. Fruticulus vix palmaris, ramis rigidis divaricatis. Folia 1;-4 lin. longa, 1-1; lin. lata, subcarnosa? dorso obtuse carinato 1-nervia, superiora minora et subcarrevia, involucralia membranacea, colorata, plana, enervia, 4-5 lin. longa, 2-3 lin. lata, extus basi minute puberula. Receptaculum pilis albis involucrum acquantibus villosum. Calyx semipollicaris, cano-puberulus vel (in pl. Dregeana) glaber, lobis ovatis 1 lin. longis (in pl. Zeyheri emarginatis?). Squamæ in pl. Zeyheri integræ, in Dregeana bipartitæ? Specimina meliora Zeyheriana, flores 5-meros exhibentia, cum Dregeanis imperfectis cæterum bene congrua, speciem Gnidiis 4-meris huc transferre suadebant. (v. s.)
- 2. L. Capper, ramulis filiformibus pubescentibus, foliis sparsis linearibus acutis venosis glabris, involucralibus latioribus capitulum sessile 3-5-florum subæquantibus, calyce dense sericeo, lobis oblongis tubo subtriplo brevioribus, squamis minutis linearibus integris. 5? In Caffrariæ monte Magalisberg (Zeyher, n. 1488!). Fruicalus, ut videtur, debilis, gracilis, ramulis paucis teretibus. Folia conferta, erecta, læte viridia, 5-7 lin. longa, 1-1½ lin. lata, utrinque attenuata, basi obtusa, marginibus plus minus involutis supra concava, dorso plano vel convexo 4-nervia pennivenia, involucralia 4-8 haud longiora, 2 lin. lata. Calyx 8-10 lin. longus, lobis 2½ lin. longis obtusis vel subacuminatis. (v. sp. unic. in herb. Drège).
- L. GLAUGUS (Frescn. in Flora 21, 1838, p. 602), foliis sparsis lanceolatis glaucis, calyce infundibuliformi hirsuto basi ventricoso hirsutissimo, squamulis 5 petaloideis. 3 In Abyssiniae montibus, prope Gondar (Rüppel). Frutex circ. 10-pedalis.

1 lin. longis.

(V. B.)

- 4. L. Burgerli, ramulis villoso-pubescentibus, foliis sparsis lanceolatis lines' ribusve summis latioribus imbricatis, involucralibus sericeo-villosis capitale sessili dense multifloro dimidio brevioribus, calyce sericeo, lohis tubo anguste 3-4-plo brevioribus ovalibus obtusis apice sericeo-comosis squamas obtogas obtusis as integras longe superantibus. 5 In Africa australi. Sequenti proximo becoedens, sel distincts foliis minoribus, 3-4 lin. longis, 3-4 lin. latis, utrinque sequaliter attenuatis, junioribus pube laxiuscula nec adpressa villosis, calyce breviore, 6-8 lin. longo, lobis latioribus, squamis angustioribus integrisque.
 - a. villerus, foliis lanceolatis acutis utrinque adpresse pubescentibus tarde gis-brescentibus. Ad pedem montium Stormbergen (Eckl. et Esyh.! Burchel, n. 2203!). Gnidia villosa Meisn. in herb. DC. et Sond. Folia summa dense
 - imbricata. Ovarium glabrum vel viz apice puberulum. (v. s. in herb. DC. et Sonder.)
 - β. glabri/biius, foliis linearibus obtosiusculis glabris, involucralibus seriosis. Ad flum. Vaslrivier (Zeyh. n. 4499!). Caulis erectus, subpanionlato-ramosas. Folia 5-6 longa, 4 lin. lata. Get. ut in var. α. (v. s. in herb. Drège.)
- 5. L. M EISNERIANUS (Endl. gen. suppl. 4,2, p. 67), ramulis pubescentibus, foliis sparsis spathulato-oblongis lanceolatisve adpresse cano-sericeis, involucralibus similibus capitulo subessaili multifloro multo brevioribus, calyce pube adpressa brevi sericeo-cano, lobis lanceolatis obtusis, squamis parvis bifidis. 3 In Africas Capanis distr. Uitenhage. Gnidia cuneata Meian. in Linnas 14, p. 427°. G. argentes logis pl. exsicc. n. 861 (an Thunb.? cfr. supra sub Gnidiâ). Dais argentes Eck. et logis herb. n. 33! (excl. var. β). Frutex ramis virgatis inferne remotiuscule foliosis vi demum aphyllis. Folia 6-10 lin. longa, basin versus semper cuneato-attenus, utrinque pube copiesà adpressissimà canescentia, juniora conferta subadgrass sericeo-splendentia, adulta patula vix sericea; involucratia hand naciora, sei utrinque subsequaliter attenuata, acutiuscula. Calyx 12-14 lin. longus, lobis cisc. 3 lin. longis.
 - ez. spetbulstus (Meian. l. c.), foliis obovato- vel spethulato-lanesolatis. la es-libus, ad fium. Vischrivier, alt. 600-800 ped. (Drèga, n. 4657) 73541 doces. p. 142,V, A, 54, Ludwig! Eckl.! Zeyh. n. 3766 Krauss, n. 759!). Folia senpe extra medium latiora, 3-5 lin. lata, rotundato-obtusa vel brevissime acusinata. (v. s.) β. angustifolius (Meisn. 1. c.), foliis anguste lanceolatis utrinque attenuatis ut spathulatis.—Ad flum. Klyn-Vischrivier, alt. 2,000 ped. (Drege | docum. p. 1%, V. A. 34). Folis 9-3 lin lata soutineone (n. n.)
- , A, 31). Folia 9-3 lin. lata, acutiuscula. (v. s.) 6. L. MACROPETALUS, foliis sparsis spathulatis acutiusculis utrinque ramulisque
- L. MAGROPETALUS, ioins sparss spatulatis acutuscuis utrinque ramulisque adpresse pubescentibus junioribus sericeis, involucralibus haud latioribus captulo demum dimidio brevioribus, calyce subsericeo-cano, lobis obtusis squame ovales integras vix superantibus. \$\frac{3}{2}\$ Circa Port-Natal, inter flum. Umhas et Uslutie (Krauss, n. 237!). Gnidia macropetala Meisn. in Hook. Lond. Journ. 9, p. 534. Krauss Beitr. p. 449. Folia 4-7 lin. longa, 1-2; lin. lata. Pedunculi brevissin turbinati, receptaculo convexo brevivilloso. Calyx circ. 10 lin. longus, petalis 1 lin. longis, \$\frac{1}{2}\$ lin. latis. Simillima L. Dregeano, sed jam petalis magnis distincts.
- 7. L. DREGEARUS (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 67), ramulis apice adpresso cano-vilosis, foliis sparsis spathulato-oblongis mucronulatis utrinque adpresse pilosis, involucralibus subsericeis ciliatis haud latioribus capitulo dimidio brevieries. calyce sericeo-villoso, lobis obtusis, squamis minutis ovatis. 3 Circa Port-Rea:
 (Drège, n. 4861! docum. p. 160, V. c. 39). Gnidia Dregeana Meisn. in Linnad 14.
 p. 426. Habitus et folia omnino L. Mesueriani a, sed pubescentia rarior, noons in foliis junioribus subcanescens, et calyx multo brevior, 6-8 lin. longus, deax argenteo-sericeus, squamis integris? (v. s.)
 - I. PULCHELLUS (Decaisne in Jacquem. voy. p. 140), foliis sparsis lineari-lac-ceolatis subspathulatis mucronato-acuminulatis obtusisve, involucralibus va latioribus spathulatis capitulo subsessili dimidio brevioribus ciliatis calvee dese adpresso-sericeo, lobis obtusis, squamis parvulis ovato-oblongis. J lu Africa 22 trali.—Walp. ann. 1, p. 587. Gnidia pulchella Meisn. in Linnaa 18, p. 425°. Habits

ræcedentium, sed jam pubescentiå foliorum nullå aut obsoletå, immo in invoucro minutissimå distincta. Faucis squamæ interdum bifldæ?

a. glabratus (Meisn. 1. c.), foliis glabris majoribus. — În Caffrariæ monte Katberg, alt. 4,000-4,500 ped., et inter Omtata et Omgaziana (Drège, n. 4662, a. 17354)), în magnă Karroo, distr. Grafreynet (Ecklon !). Dais argentea β depressa Eckl. et Zeyh. herb., sub n. 33! Rami virgati, graciles. Folia 6-12 lin. longa, 1-2; lin. lata, obtusa cum mucronulo vel attenuato-acuta. Calyx pollicaris, cano-sericeus, lobis anguste oblongis 2 lin. longis. (v. s.)

β.? dasyphyllus (Meisn. I. c.), foliis minute puberulis parvis (Burcheil, n. 1208!), ad flum. Gamka et Zondagrivier, alt. 1,700-2,500 ped., et circa Gaaup, distr. Beaufort (Drège, n. 2976, b | Zeyh. n. 4491!). Humilis? ramis abbreviatis. Folia 2;-5 lin. longa, obtusa, basi attenuata. Calyx 8-10 lin. longus. Forma depauperata vel forsan species distincta. (v. s.)

L. LINIFOLIUS (Desne l. c., p. 448), foliis sparsis lanceolato-linearibus acutis, nvolucralibus latioribus ovato- vel lanceolato-oblongis capitulo pedunculato limidio brevioribus, calyce subsericeo-puberulo, lobis ovali-oblongis obtusis, squamis exiguis rotundatis. § In Africa australi, distr. Uitenhage et Caffraria, ad lum. Camtoos (Thunb.). — Walp. ann. 1, p. 587. Gnidia capitata Linn. fil. suppl. 224. Thunb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 378 (excl. cit. Burm.), Willd. sp. 2, p. 426, Wikstr. Thym. p. 314, Meisn. in Linnea 14, p. 424. Dais linifolia Lam. dict. 2, 255. ill. t. 368, f. 3, Pers. syn. 1, p. 471, Eckl. et Zeyh. herb. n. 361 Rami elonati, graciles, ramulis pedunculisque minute puberulis. Folia 8-15 lin. longa, 2-1 lin. lata, attenuato-acuta vel inferiora spathulata ex apice obtuso mucronulata, lemum remotinscula; involucralia 6-7 lin. longa, 2-3 lin. lata. Pedunculi 1-1 poll. ongi, apice paulo incrassato cinereo-tomentosi. Calyx 10-12 lin. longus, pube revi densa cinerascente subsericeus, lobis 2 lin. longis.

a. pubescens (Meisn. l. c.), foliis involucroque plus minus incano-pubescentibus.
—In Caffrarià et distr. Uitenhage, ad flum. Camtoos, Vanstades et Brakrivier, inter Gekau et Basche, circa Grahamtown, in montibus Windvogelberg et Zuurebergen, alt. 3,000-5,000 ped. (Drège, n. 4665! etc., Eckl.! Zeyh. n. 3754!). Involucri foliola subenervia. (v. s.)

B. glabrata (Meisn. I. c.), foliis involucroque glabris. — Circa Ado, alt. 4,000-4,500 ped. (Drège! docum. p. 432, V, a, 2, Krebs, n. 286! Eckl. n. 636!), in monte Magalisberg (Zeyh. n. 4495!). Passerina involucrata Spreng., fide Zeyh. in herb. Ledebour. Involucri foliola distincte nervosa. (v. s.)

L. SPLENDENS (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 67), folils sparsis lineari-lanceolatis atrinque attenuatis acutis ramulisque argenteo-sericeis, involucratibus haud latio-ihus capitulum sessile subæquantibus, calyce sericeo, lobis oblongis obtusis, squamis minutis ovatis. 5 Circa Port-Natal (Drège, n. 465 b l docum. p. 459, V. c. 13). Guidia splendens Meisn. in Linnæå 14, p. 428. Tota pube denså adpresså sericeå argenteo-splendens. Ramuli graciles. Folia patula, subpollicaria, 2 lin. lata, olus minus distincte triplinervia. Calyx 7-9 lin. longus. (v. s.)

L. TRIPLINERVIS (Desne in Jacquem. voy. p. 449), foliis sparsis lanceolatis acutis mucronulatisve basi obtusis triplinervis utrinque ramulisque adpresse allosulis, involucralibus subsequalibus capitulo sessili brevioribus, calyce albidosericeo, lobis oblongis acutis, squamis exiguis ovatis. 5 In Caffreria, prope ostium lum. Omtendo (Drège, n. 4662 l docum. p. 454, V. c., 6), ad sinum Delagoa (Owen in berb. Ecklon!). Gnidia triplinervis Meisn. in Linnæa 14, p. 429°. Dais Owenii Eckl. t Zeyh. herb. Rami virgati, elongati, ramulis patulis superne albido-sericeis. Folia satula, viridia, 10-15 lin. longa, 2½, 3½ lin. lata, pube tenuissima adpressa parce allosula, mox glabrata, nervis lateralibus margini adproximatis tenuibus; invoucralia paulo minora, interdum paulo latiora. Calyx 12-15 lin. longus, tubo gratillimo albido-sericeo demum laxiuscule piloso, lobis 3 lin. longis, vix 1 lin. latis, v. s.)

L. ANTHYLLOIDES, foliis confertis imbricatis lanceolatis oblongisve obsolete hervesis utrinque adpresse pilosis, involucralibus similibus capitulo subsessifi multo brevioribus, calyce sericco-villoso, lobis ovato-oblongis acutis, squamis obsoletis, j in Africa australis distr. Zwellendam, Albany, Ditenhage et Caffraria Thumb., Sonnerat! Eckl.! Ludwig! Krebs, n. 285! etc.). Passerina anthylloides

Linn. fil. suppl. p. 226, Thunb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 277, Wikstr. Thym. p. 347, Meisn. in Linnæå 14, p. 392, et in Hook. Lond. journ. 2, p. 521. Dais serices Lan.! herb., dict. 2, p. 767. D. anthylloides Eckl. et Zeyh. herb. n. 3765! 351 Arthrosolen anthylloides C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, n. 4, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 03. Gnidia tomentosa Eckl.! in herb. (non alior.), cfr. Gnidia virescess Wikstr. Thym. p. 317 (supra n. 46). Fruter statura, follis, pubescentia, valde virentes. Rami nunc elongati virgati vel graciles subsimplices, nunc breves corymboso-ram-nunc elongati virgati vel graciles subsimplices, nunc breves corymboso-ram-losi, dense foliosi. Capitula ampla, dense multiflera. Calyx 19-15 lin. longus, pub brevi patula sericea dense villosus, lobis 3 lin. longis, 4 - 2 lin. latis, squamulis si sinus minutissimis denticuliformibus vel quandoque nullis?

- a. vulgaris (Meisn. in Linnæå 14. p. 393), foliis lancecolatis oblongisve minoribus i-nerviis adpresso pubescentibus villosiusculis vel sabsericeia, summis sericeo-villosis. In Africa australi (Burchell, n. 2903), ad flum. Vanstadesberg, inter Zandplaat et Komga, usque ad alt. 3,000 ped. (Drège, n. 73471 4859), ad flum. Knysna Krauss, n. 7731), Zwarteruggens, prope Grahamstowa, Uitenhage (Eckl. et Zeyh. n. 35!). Folia adpresse imbricata, 4-8 lin. long, 2-3 lin, lata, acuta vel obtusiuscula. (v. s.)
- 3-3 lin, lata, acuta vel obtusiuscula. (v. s.)
 β. macrophylla (Meisn. l. c.), foliis ohlongis vel ovali-oblongis obsolete triplinerviis adpresse villoso-pilosis, summis sericeis. Inter Omsamcaha, Omteste ct Omsamculo (Drège, a. 46381 docum. p. 152 et 135, V, h, 64, et V, c, 8, is mont. Tafelberge, prope Port-Natal, alt. 2,500-3,000 ped. (Krauss, n. 736 2831). Folia demum patula, 10-14 lin. longa, 5-6 lin. lata, acutiuscula wi obtusa, nervis lateralibus obsoletis. (v. s.)
 γ. glebrescene (Meisn. l. c.), foliis oblongis triplinerviis supra glabriusculis sabtus parce pubescentibus summis vix sericeis. Circa Port-Natal (Drège! decesp. 159, V, c, 34), ad Vanstadesberg, alt. 2-3 (Zeyh. n. 37651). Folia imbricas, 5-8 lin. longa, 3-5 lin. lata, acutiuscula vel rotundato-obtusa. (v. s.)
- 13. L. KRAUSSII, caulibus ramisve herbaceis subsimplicibus, foliis sparsis over libus lanceolatisve nervosis glabris, involucralibus minoribus capitulum pelse-culatum dense multiflorum subsequantibus ciliatis subenerviis, calyce sericevilloso, lobis ovalibus obtusissimis squamas oblongas obtusas dinidio supratibus. 3 In montibus Caffraria, circa Port-Natal (Krauss). Gnidia Kraussiana Maia in Hook. Lond. Journ. 2, p. 552 . Caulis ima basi suffrutescens; rami certe babacci, subsimplices, 1-cophali, semipedales. Folia sessilia, viridia, rigidula, cir. pollicaria, utrinque pennivenia, venis tenuihus apicem petentibus subparallelis venulisque immersis vel leviter prominulis. Pedunculus 1-4-pollicaris. Capitulum magnit. juglandis, homisphæricum, involucro sub-1-seriali 8-12-phyllo ciliata Calyx 8-9 lin. longus, tubo cylindrico albido-sericeo, basi persistente longe nivepilosa, lobis (nec petalis, ut ex errore typogr. l. c. dicuntur) 4 in. longis, i in. latis.
 - a. pubescens (Meisn. 1. c. p. 553), caule patenti-piloso, foliis lanceolatis oblongisu acutiusculis, inferioribus ciliatis, involucralibus lanceolatis obtusis redan-culoque dense sericeo-pilosis (Krauss, n. 455!). Polia 12-16 lin. longa, 4-3 in lata, infima et involucralia multo minora. (v. s.)
 - β. glabratus (Meisn. l. c.), foliis ovalibus vel obovato-oblongis obtusis vel obuse acuminulatis cauleque glaberrimis, involucralibus pedunculoque parce pib-sulis (Krauss, n. 455, b!). Folia 40-42 lin. longa, 6-8 lin. lata; involucrais ovato-oblonga, 7-8 lin. longa, 3-4 lin. lata, dorso glabrescentia. (v. s.)
 - 7. angustifolius, foliis lancoolatis acuminatis acutis ramisque demum glabertinis. involucralibus ovato-lancoolatis adpresse sericeo-pilosiusculis. — In mest Magalisberg (Zeyh. n. 1889!). Rami corymbosi. Folia 8-12 hn. longa, 1-4 in lata, involucralibus acuminatis enerviis. Pedunculus 3-4-pollicaris, apice paulo incrassatus. (v. s.)
- 44. L. Bojerianus (Decaisne in Jacquem. voy. p. 149), ramulis sericeo-canis, folis sparsis angusto lanceolatis acutis attenuato-subpetiolatis 1-nerviis tenuite venosis utrinque adpresse pilosiusculis, involucralibus ovato-oblongis acutis utrinque subsericeo-canis capitulum pedunculatum subsequantibus, calve saceo-cano, lobis ovalibus obtusis, squamis 4 parvulis obovatis integris. 3 in Mais gascariw monte Antougome, prov. Emirnw (Bojer!). — Walpers ann. 1, p. S. Gnidia daphnoides Boj. mss.! Ramuli tenues, leviter cicatricoso-tuberculati. Fois

ea, Late viridia, 1;-2 poll. longa, 3-4 lin. lata, utrinque attenuata, acuta vel submucronulata, pube tenui brevi subsericeà; involucralia quina 5-7 lin. 3 lin. lata, acuminata, obsolete 4-nervia, evenia, cano-tomentosa. Recepta-imberbe. Calyx 6-7 lin. longus, lobis 4 lin. longis. (v. s. in herb. DC. et .)

ADAGASCARIENSIS (Decaisne 1. c. p. 148) foliis sparsis brevissime petiovalibus obovatisve obtusis ramisque glabris, novellis subtus parce sericeois, involucralibus 4-5 similibus acutis deciduis capitulo pedunculato dimidio ribus, calyce gracili villoso, lobis oblongis obtusis squamas 5 dimidio mtibus. 3 ln Madagascarià (Commerson). — Walp. ann. 1, p. 587. Gnidia æfolia β glabra Linn. fil. suppl. p. 225, Willd. sp. 2, p. 428, Wikstr. Thym. Dais Madagascariensis Lam. dict. 2, p. 254, ill. t. 368, f. 2. Ramuli debiles, conferte foliosi, cum pedunculis foliorumque nervo dorsali minute canodis. Folia herbacca, extra medium latiora, 4½ poll. longa, 5-40 lin. lata, cum vel absque mucronulo exiguo papillæformi, tenuiter pennivenia. culus pollicaris et ultra. Involucrum inapertum subglobosum, erostre, cerasi is mole, foliolis membranaceis? fuscis enerviis extus medio albido-sericeis sne. abrupte acuminatis basi conferruminatis). Calyx 6-7 lin. longus, lobis n. longis squamas petaloideas obovato-oblongas obtusas dimidio superanti-

ubescens (Decaisne 1. c. p. 148), foliis sparsis subsessilibus cuneatotis ramulisque cinereo-puberulis subtus incano-tomentosis, involucralibus datis capitulo breviter pedunculato dimidio brevioribus, calyce sericeo. 3 In rascarià (Commerson). — Walp. ann. 1, p. 587. Gnidia daphnæfolia a hirsutall. suppl. p. 225, Willd. sp. 2, p. 428, Wikstr. Thym. p. 319. Dais pubescens dict. 2, p. 255. Præter notas indicatas a præcedente differre dicitur foliis asque minoribus, pedunculo 4 lin. longo, attamen potius, ut jam Linnæus it, ejusdem varietas esse videtur.

tostratus, foliis sparsis attenuato-subpetiolatis spathulato-oblongis obtusis is ramisque glabris, novellis utrinque parce adpresso-puberulis, involucra-5-6 liberis e basi ovatà subito acuminatis capitulum pedunculatum subnitibus sericeo-puberulis mox glabris, culvee cano-sericeo, lobis oblongis is squamas 5 dimidio superantibus. 5 In Madagascarià orientali (Boivin, 54). Folia læte viridia, 1-4 poll. longa, extra medium 5-7 lin. lata, plerum-bsolete mucronulata, interdum emarginata, mox glaberrima. Pedunculi lin. longi. Involucrum inapertum egregie rostrato-acuminatum, foliolis n. longis, 3 lin. latis, basi haud conferruminatis inferne fuscis margine memceis, acumine obtuso vel acutiusculo viridi. Receptaculum depresso-hemiricum, sericeo-villosum, villis calycis basin persistentem parum superan. Calyx 4-5 lin. longus, tubo tenui, lobis 4 lin. longis. Squamulæ faucis olatæ acutæ. Ovarium sessile glaberrimum. Annulus hypogymis membranabrevissimus. Cet. L. Madagascariensis, cujus forsam mera varietas, attamen nero rostrato, floribus minoribus, etc., satis discrepans. (v. s. in herb. DC.)

nero rostrato, floribus minoribus, etc., satis discrepans. (v. s. in herb. DC.)

entocephalus (Desne l. c. p. 148), foliis sparsis herbaceis lauceolatis acutis
sis ramulisque glabris, involucralibus parvis capitulo breviter pedunculato
m brevioribus imbricatis ovali-oblongis acutis cano-tomentosis exterioribus
escentibus deciduis, calyce albo-villoso inferne longe piloso, lobis oblongis
sis, squamis 5 minutis subcarnosis obovatis emarginatis. 5 In peninsula Indie
talis (Heyne!), montibus Neilgherry (Noton! Perrottet! de Hügel! Hohen.
14!), Ceylan (Thwaites, n. 469!).—Walp. ann. 1, p. 586. Lachneza eriocephala
e mss. Daphne eriocephala Wall. list, n. 4051! Gnidia eriocephala Meisn. in
nsb. Denkschr. 3, p. 292°. Wight le. t. 1859. Frutex erectus, 3-20-pedalis et
(Perrott. in sched.) laxe ramosus. Folia patula, 1;-4 poll. longa, 3-9 lin. lata,
que requaliter attenuata tenuiter pennivenia, petiolo 1-1; lin. longo. Pedun2-4 lin. longi. (lapitula magnit. juglandis, dense multiflora. Involuerum
leum, biseriale, 6-40-phyllum, foliolis 4-6 lin. longis, 2-3 lin. latis, utrinque
brevi adpressa subsericeā albido-tomentosis, exterioribus dorso calvescenfuscis. Receptaculum hemisphæricum velutinum. Calyx 6-7 lin. longus,
circ. 4 lin. longis. Cyathulus hypogynus membranaceus, integer, ovarii
i stipitulum cingens. (v. s.)

- eta. Zeylanicus, foliis summis subtus ramulisque dense piloso-pubescentibus. In ins. Ceylon (Macrae! in herb. Ledeb.)
- 49. L. SISPARENSIS, foliis sparsis oblongis obtusiusculis venosis ramulisque glabris, floralibus ovato-oblongis utrinque sericeo-villosis capitulo subsessili parum bris, floralibus ovato-oblongis utrinque sericeo-villosis capitulo subsessii parum brevioribus, calyce fusco-villoso basi longe piloso, lobis ovatis obtusis, squamis obcordatis. δ In declivitate occidentali montium Neelgherry, circa Sisparah (Gardn.). Gnidia Sisparensis Gardin. contrib. towards a Flora of Ceylon, 1846, p. 15, ex Miquel analect. 2, p. 2, Wight ic. t. 1860. Subarborea, ramis dichotomis. Folis (ox ic.) $2.2\frac{1}{2}$ poll. longa, 40-12 lin. lata, acutiuscula (ex descr. obtusa vel subretusa), laxe reticulata, basi obtusa, petiolo $\frac{1}{4}$ -1 lin. longo. Cæt. fere L. eriocephall, a quo prater pubescentiam capitulorum fuscescentem pluribus notis bene distincta
- dicitur. 20. L. Hugelli, foliis sparsis subsessilibus coriaceis lanceolatis acutis basi vii attenuată rotundatis obsolete penniveniis ramulisque glabris, involucralibus parvis capitulum subsessile aquantibus herbaceis ovato-oblongis acutis canescenparvis capitum subessite adjustantibus institutes valo-configs actute scalesca-tibus, calycis tubo villosissimo lobis extus sericeo-tomentosis, squamis 5 petaloi-deis parvulis linearibus. Ž In Himalaya (L.-B. de Hügel). Daphne eriocephala Royk ill. ip. 321? Folia 4-2 poll. longa, 3-5 lin. lata, minute pungenti-mucronulau Calyx fere pollicaris, squamis subfiliformibus indivisis. Cæt. fere L. eriocephal, sed capitula fere duplo majora. Ovarium apice albo-comosum, infra parce pilosum.
- (v. s. in herb. Zuccar.) L. SPECIOSUS (Design in Jacquemont voy. p. 147, t. 150), foliis sparsis brevisime petiolatis herbaccis? lanceolatis oblongisque acutiusculis venosis ramulismosime petiolatis herbaccis? sume periotatis nerioaceis? lanceolatis oblongisque acutiusculis venosis ramulisque glaberrimis, involucralibus parvis capitulum breve pedunculatum subsequanthus oblongis acutiusculis incanis exterioribus glabriusculis, calyce piloso, lobis ovais obtusis squamulas 5 lineares bifidas dimidio superantibus. 3 In Indiæ montibus, inter Carli et Candalah (Jacquem.), in Deccau (Calléry), circa Poonah (Perrottet)—Walp. ann. 1, p. 586. Gnidia eriocephala Ralph enum. p. 413, Grah. list, 2-4. (m. Desne.). Frutex 12-15-podalis. Folia 3-5 poll. longa, 6-12 lin. lata, utrinque atterioribus del para contra confession. Desne.). Fruits 12-15-potatis. Folia 3-5 poir. longa, 6-12 lin. lata, utrique amo muata, basi obtusa, petiolo vix 1 lin. longo, venis confertis tenuibus subtas priminulis reticulatis. Pedunculus vix senipollicaris. Involucrum 40-12-phyllm, imbricatum, campanulatum, demum patens, foliolis 3-serialibus, 6-10 lin. longa, 3-4 lin. latis, subvenosis. Calyx 8-10 lin. longus, luteus, tubo tenui, squamulis crassinsculis stamina superantibus. Ovarium pilosum, basi attenuata evathub
- membranaceo cinctà. 22. L. METZIANUS (Miquel analecta bot. Ind. 2, p. 3', t. 4), foliis sparsis sessible coriaceis lanceolatis utrinque attenuatis acutis venosis ramulisque glabris, involucralibus minoribus capitulo subsessili brevioribus ovali-lanceolatis acuts incanis exterioribus glabriusculis, calyce hirsuto infra medium tumidulo longius barbato, lobis oblongis obtusis, squamulis 5 brevibus linearibus integris. J.E. peninsular India montibus Ghats, prope Nilganda territorii Canara et Mahrata australioris (Metz.). — Miq. in Flora 1853, p. 761. Guidia monticola Miqueli: sched. pl. Metz., Flora 1849, p. 557. Folia 1; 3 poll. longa, 2; 5 lin. lata. Capitala globosa, diam. pollicari, densiflora. Involucrum polyphyllum, biseriale, felicit exterioribus herbaccis, interioribus brevioribus. Calyx circ. 5; lin. longus, squaralli partehididi. bitai and partehididis herbaccis.

mulis petaloideis, luteis subspathulatis obtusis.

- 23. L. INSULARIS, foliis sparsis brevissime petiolatis subcoriaceis lanceola is acutidentis basi obtusis obsolete venosis subtus ramulisque adpresse villoso-piles. involucialibus parvis capitulo breve pedunculato parum brevioribus obicars incanis, calyce brevivilloso, lobis oblongis obtusis, squamis subcarnosis? linearibus parvulis. 5 In ins. Ceylon (Thwaites, n. 2013'). Guidia insularis Garla contrib. towards a Flora of Ceylan, 1846, p. 15 (ex Miquel anal. Ind. 2, p. 2. Edia 2.4 In. hung. 6.8 lin. lata. attingua attempts surga glabra, subtres again. Folia 2-4 lin. longa, 6-8 lin. lata, utrinque attenuata, supra glabra, subtus evens. pube molli dense pilosà, venis tenuibus confertis subiummersis supra conspicis vel obsoletis. Capitula magnit, juglandis terminalia et in summis sullis selsei-silia vel pedunculo 2-4 lim. longo suffulta. Cet. L. eriocephali. (v. s. in herb. DC)
- 24. L. SCANDENS (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 67), scandens, foliis sparsis vel sub-oppositis ellipsoideis obscure reticulatis subtus pubescentibus, floralibus dem... ampliatis scariosis reticulatis, capitulis racemoso-paniculatis subconicis page.

floris 4-bracteolatis, pedunculis demum elongatis medio bibracteatis, calyce brevissime pedicellato, lobis crectis, squamulis bifidis. 5) In Malacca (Griff.). Enkleia Malaccensis Griffith in Calcutta Journ. of nat. hist. 4, 1843, n. 43, p. 234, in nota, Flora 1844, p. 234, Walp. ann. 4, p. 587. Habitus fere Linostomatis, floris structura Gnidiæ. Fructus subrotundus drupaceus (?) nudus vel calycis basi spathacca fissa stipatus. Pedunculorum bracteolæ inconspicuæ, canaliculatæ.

Species obscura.

25. L. CUNEAVUS (Desne in Jacquem. voy. p. 149), foliis obovato- vei lanceolatocuneatis ramulisque incano-sericeis, involucralibus capitulo breve pedunculato
dimidio brevioribus linearibus erectis, calyce sericeo-incano gracili. 5 In Madagascariâ? — Walp. ann. 1, p. 587. Dais cuneata Lam. dict. 2, p. 255, ex Desne.
l. c. (sed hoc cit. erroneum, nam hoc loco nomisi D. pubescens et inifolia exstant,
neque alibi D. cuneata invenienda). Foliis et pubescentià ad L. Meisnerianum
(Guidiam cuneatam Meisn. olim) accedere videtur, sed hujus involucrum longe
diversum.

XXXI. DICRANOLEPIS Planchon in Hook. ic. 8, t. 798, Niger flora, p. 496, t. 49, Walpers ann. 1, p. 588.

Flores hermaphroditi, 5-meri. Calyx coloratus? hypocraterimorphus, deciduus? tubo elongato gracili continuo? limbo 5-partito regulari patente. Squamæ 10 (ex ic. 5 semibifidæ) petaloideæ, fauci insertæ, lobis oppositæ. Stamina 10, fauci biseriatim? inserta, filamentis filiformibus alterne inæqualibus, longioribus exsertis, antheris dorso prope basin affixis oblongis obtusis. Cyathulus hypogynus membranaccus tubularis, ovarii stipitulum includens, 5-crenatus. Ovarium breviter stipitatum, semiovatum, ovulo prope apicem appenso. Stylus terminalis, longus, inclusus, deciduus, stigmate lineari-clarato papilloso. Drupa? exsucca, stipitulata, subglobosa, mesocarpio nitentifibroso. Semen globosum, integumento membranacco. Cotyledones hemisphæricæ, carnosæ. Radicula brevissima. — Frutex? Africæ tropicæ occidentalis, ramulis gracilibus foliisque alternis distichis, floribus axillaribus sessilibus solitariis, bracteolis nullis.

D. DISTICHA (Planch. I. c.). 5 In Sierrà Leone (G. Don in herb. Soc. hort. Lond.). — Walp. I. c., Hook. Niger fl. p. 497, t. 49. Ramuli novelli cum petiolis calycibusque pube adpressà vel patente subsericei vel hispiduli, internodiis 4-8 lin. longis. Folia subsessilia, patula, rigide herbacea, oblique subtrapezoideo-oblonga, plana, acuminata, obtusiuscula, 1-2 poll. longa, 6-10 lin. lata, glabra, nitida, subtus flavescentla, 1-nervia, venis pinnatis tenuibus. Calyx 15-18 lin. longus, basi vix mmidulus, lobis oblongis acutis 3 lin. longis squamas vix superantibus. Fructus magnit. avellanæ, lævis, apice pilosulus styli basi apiculatus.

XXXII. LINOSTOMA Wallich list, n. 4203, Endl. gen. p. 331, n. 2102, suppl. 4, 2, p. 673
n. 2106/4, Meism. gen. p. 330 (243), Denkschr. d. Bot. Gesellsch. in Regensburg 3, p. 2033
t. 7.—Sect. Eulinostoma Meisn. in Mart. ft. bras. fasc. 14, p. 71.— Nectandra Roxbft. ind. ed. 1832, 2, p. 425 (non alior.).

Flores hermaphroditi, 5-meri. Calyx coloratus, semi-5-fidus, deciduus, tubo continuo, campanulato, lobis æqualibus patulis. Squamulæ 10 fauci insertæ, staminibus alternæ et breviores, petaloideæ, oblongo-lineares, glabræ, exsertæ. Stamina 10 fauci inserta sub-1-serialia, lobis breviora, filamentis subulatis exsertis, alternis (quæ sinubus inserta) brevioribus, antheris dorso adnatis oblongis obtusis. Annulus hypogynus nullus. Ovarium sessile, ovoideum, hirsutum, ovulo pendulo. Stylus terminalis, capillaris, exsertus, stigmmate capitato papilloso. Drupa? nuda vel (ex Roxb.) bacca sicca. Albumen parcum, carnosum. — Frutices Indici, foliis oppositis penniveniis, floralibus submembranaceis diversiformibus, umbellis terminalibus.

 L. DECANDRUE (Wall.! list, n. 4203), foliis ramuhsque glaberrimis, inferioribus coriaceis lanceolatis acuminatis venis tenuibus parallelis dense transverse lineatis, 2. L. PAUCIFLORUM (Griffith in Calcutta journ. of nat. hist. 4, p. 23 scandens, foliis obovato-ellipticis apice rotundato cuspidato-muc gracili, tubo fauceque intus glabris. 3 in collibus, prope Stativa, Si — Walp. ann. 1, p. 587. A præcedente differre dicitur foliis 2-3-floralibus submembranaceis, umbellis 2-3-floris et faucis squamul staminiformibus.

XXXIII. LOPHOSTOMA Meisn. mss. in herb. Acad. Monac.—Limostomat in Mart. ft. bras. fasc. 14, p. 72. Flores hermaphroditi, 5-meri. Calyx coloratus, tubulosus

tubo continuo cylindraceo gracili, limbo 5-fido regulari patente, fauci insertæ, staminibus alternæ et breviores, oblongæ, obtus batæ, exsertæ. Stamina 10, fauci inserta, lobis breviora, subumentis filiformibus exsertis, alternis (quæ sinubus opposita antheris dorso adnatis oblongis obtusis. Annulus hypogynus nu sessile, hirsutulum, ovulo prope apicem appenso. Stylus termin diu persistens, stigmate subexserto capitato papilloso. Drupamembranaceo marcescente ampliato inclusa, disco hypogyno i dulari? margine subcrenato insidens, ovoidea, rostrato-acumin crustaceo lævi....— Frutices vel arbores Amazonici, ramu foliis oppositis vel suboppositis coriaceis nervatione floralibumatis, pedunculis terminalibus axillaribusque apice subcorym mosis, floribus racemosis ebracteatis, pedicellis brevissimis per Genus Linostomati plurimis characteribus conveniens habituqu sed inflorescentia, calycis forma, squamis faucialibus barbatifuctum antea nimis imperfecte nobis cognito, satis distinctum

fructu, antea nimis imperfecte nobis cognito, satis distinctum.

1. L. CALOPHYLLOIDES (Meisn. mss. in herb. Ac. Mon.), glabrum, caudato-acuminatis, pedunculis apice racemoso-pluriramosis, caly, 3 In Brasiliæ æquinoctialis provincià Rio Negro, circa Barra (R. 13052). Folia ramulis articulatim inserta, docidua, 2-5 poll. long petiolo crassiusculo tereti supra sulcato 2-3 lin., acumine lineari longo, venis immersis tenerrimis creberrimis supra obsoletis. Racer 6-8 lin. longi, pedicellis vix 1 lin. longis denum quasi dentati. Caly

Subordo H. AQUILARINEÆ (1). Aquilarinæ R. Brown Congo, p. 25 (h43), DC. prodr. 2, p. 59, Bartl. ord. p. 420, Lindl. nat. syst. ed. 1, p. 77, Royle ill. p. 471, Endl. gen. p. 332, encheir. p. 210, Meisn. gen. p. 73 (53), Schnizl, iconogr. fam. 2, t. 410. — Aquilariaceæ Lindl. nat. syst. ed. 2, p. 196, veg. kingd. ed. 3, p. 579. — Thymelæacearum tribus Desne. in Ann. sc. nat. 2° sér. 19 (1843), p. 35.

Ovarium aut 2-loculare, loculis 1-ovulatis, aut 1-loculare, placentis 3 parietalibus 1-ovuligeris. Cæt. Thymelæarum. — Arbores vel frutices Asiæ tropicæ et Oceaniæ.

Tribus III. GYRINOPEÆ.

Squamæ perigynæ variæ, calycis fauci insertæ, staminibus alternæ, liberæ vel in coronam dentatam coronatæ. Flores hermaphroditi, 5-meri.

XXXIV. AQUILARIA Lam. dict. 1, p. 49, ill. t. 356, Cav. diss. 7, p. 377, t. 224, DC. prodr. 2, p. 59, Royle ill. Himal. p. 473, t. 36, Arnott in Lindl. nat. syst. ed. 2, p. 442, Hook. ic. t. 6, Endl. gen. p. 333, n. 2111, Meisn. gen. p. 73 (53), Roxb. et Colebrook in Linn. Trans. 24, 3, p. 199, t. 21. — Ophispermum Lour. ft. coch. ed. Willd. 1, p. 344. — Agallochum Rumph. Amb. 2, p. 34, t. 10.

Calyx coriaceus, campanulatus, 5-fidus. Squamæ faqcis 10, exsertæ, pilosæ, basi in coronam connatæ, hypogynæ nullæ. Stamina 10, filamentis calycis tubo adnatis apice breviter libero subexsertis, antheris basifixis ablongis obtusis. Annulus hypogynus nullus. Ovarium sessile, 1-loculare (ex Roxb. 2-loc.), placentis 2 parietalibus prope apicem ovulum pendulum anaropum gerentibus. Stylus nullus vel stamina superans, stigmate convexo vel bifido papilloso. Capsula lignosa, obovata, compressa (ex Roxb. et Colebr. c. 2-locularis) bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina 2 vel abortu solitaria, plano-convexa, rhaphe dorsali (?) membranaceâ, chalazâ spongiosâ descendente. Albumen nullum. Embryo inversus. — Arbores Asiaticæ, foliis sparsis, floribus axillaribus terminalibusque umbellatis vel subsolitariis.

- 1. A. AGALLOCHA (Roxb. cat. h. Calcutt. p. 33), foliis breve petiolatis elliptico-vel lanceolato-oblongis acuminatis basi attenuatis glabris, umbellis subsessilibus. 5 In Bengalià orientali, circa Goalpara (Hamitt.), et montibus Silbet et Assam (Roxb., Wall. list. n. 7250!), DC. prodr. 2, p. 59, Roxb. fl. ind. 2, p. 422, Royle, ill. p. 473, t. 36, f. 4, Roxb. et Colebr. in Linn. Trans. 24, 3. p. 499°, t. 24. Arbor maxima, verum lignum Agallochum seu Calambac, seu Aggur, seu Tuggur, seu Aloes præbens (Roxb., Royle l. c.). Folia disticha, rigida, 2-6 poll. longa, 4-2 poll. lata, lævia, glabra, nitida, conferte pennivenia, novella subsericea, sæpe subsessilia. Fasciculi (ex Arn.) axillares 7-flori, sessiles, pedicellis 3-5 lin. longis (ex ic, Royl.), in corymbum brevem pedunculo 3-4 lin. longo fultum approximati. Flores inodori. Calyx flavo-virescens, 2-1 lin. longus, utrinque puberulus, persistens, lobis oblongis acutis reflexis intus glabris tubo parum brevioribus. Antheræ squamas ovatas vix superantes. Stigma subsessile, capitatum, indivisum. Capsula (immatura?) oblonga, 6-8 lin. longa, tomentose. (v. s. in herb, DC.)
- A. SEGUNDARIA (DC. prodr. 2, p. 59), foliis petiolatis ovato- vel ovali-oblongis sensim accuminatis.... 3 In Moluccis. Agallochum secundarium Rumph. Amb. 2, p. 34, t. 40. Species nonnisi ex ic. nota, a præcedente verisimiliter haud distincta.

⁽¹⁾ Jam in Prodromo, vol. 2, p. 59, enumeratæ, sed loco non proprio et nimis acomplete. Non inutile ideo judicamus eas hic iterum describere.

Cfr. Colebr. l. c. p. 202. Folia 44 fere 3 poll. longs, 10-15 lin. lata, peticlo 2-3 lia longo (ex ic.)

- 3. A. MALACCENSIS (Lam. dict. 1, p. 49°, ill. t. 350), ramulis subvillosis, folist ovatis abrupte acuminato-mucronatis glabris, petiolo bravi piloso. 6 in Malect et in Happy Valley ins. Hong-Kong (Hinds.). DC. prodr. 2, p. 59, dict. sc. nst. t. 248, Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 195. A. ovata Cav. diss. 7, p. 377, t. 234, Willd. sp. 2, p. 629. Bois d'Aigie (Sonnerat). Garo de Majacce, Lam. I. c. Ab A. Agilocha vix satis distincts, foliis tantum plarumque, nec tamen assuper, latieribes a floribus majoribus, ex Benth. l. c. Colebr. in Linn. Trans. 24, p. 202.
- 4. A.? CHINENSIS (Spreng. syst. 2, p. 356), foliis lanceolatis undulatis, nitifa, floribus terminalibus solitariis, calyce 6?-partito, stylo stamina persistentis surrante apice bifido. 6 In China australi. Ophispermum Sinense Lour. Goth. 4 Willd. 1, p. 344, Poir. in dict. sc. nat. 18, p. 161, DC. prodr. 2, p. 59.

Species obscura, verisimiliter excludenda.

- Species obscura, verisimanter excusienca.

 5. A. Pentandra (Blanco fl. de Filipin. ed. 1, p. 373'), foliis sparsis verticilistics subsessilibus lanceolatis acutis vel emarginatis glabris, racomis terminalibus empositis, squamis faucialibus 5 calycis lobos æquantibus, staminibus 5 sinde insertis cum squamis alternantibus. 5 in insulis Philippinis, loco Angat (Santarbuscula, ramis furcatis, ligno albo duro. Folia 4 poll. longa, 4 poll. lais, segine anguste membranacea, sicut fructus odorem gratum fortem spargentia. Cips 5-fidus, lobis concavis apice villosiusculis, squamis equilongis concavis apice villosiusculis, squamis equilongis concavis apice villosiusculis, squamis equilongis concavis lobis breviora, antheris corniculiformibus. Ovarium embos stigmate sessili rotundato. Capsula globosa, magnit. seminis ciceris, basi is epitulum attenuata, valvis 2 vel raro 3 medio septum angustum gerentibus. Santa 13-14 prope basin septi inserta, compresso-reniformia, pulpā tenui involuta, set fructus amara. Species, si descriptioni fides habenda, jam fructus polyasmi causa e genere, immo ex ordine, expellenda. causa e genere, immo ex ordine, expellenda.
- XXXV. GYRINOPS Garts. fr. 2, p. 276, t. 140; DC. prodr. 2, p. 60, denott it not. opt. od. 2, p. 442, Hock. ic. t. 5, Endl. gen. p. 333, n. 2110, Holy p. 73 (53).

Calyx coloratus, infundibuliformi-tubulosus, gracilis, intus glaber, is 5-partito regulari. Squamæ faucis in coronam erectam 10-crenatam glaber connatæ. Antheræ 5 in fauce sessiles, inclusæ, calycis lobis oppositæ, den affixæ, lineares, obtusæ. Annulus hypogynus nullus? Ovarium longe statum, utrinque attenuatum, pubescens, 2-loculare, loculis 1-ovulatis. Syterminalis, cylindraceus, deciduus, stigmate compresso-sphæroideo indivi Capsula stipitata, coriacea, loculicide bivalvis. Semina solitaria, cauda (a culo umbilicali?) fungoso-suberosa versus capsulæ fundum descend - Frutex Zeylanicus, habitu Aquilariæ.

G. WALLA (Gærtn. l. c.). 3 In Ceylon. - DC. l. c., Arnott l. c., Hook. ic. t. 5. 700 colore aurantiaco suffusa. Rami graciles, libro tenacissimo. Folia sparsa, oblon breve obtuscque acuminata, hasi attenuata subpetiolata, 3-4 poll. longa, 1-1; poll lata, pennivenia, glabra? Umbella axillares, ebracteater, 3-5-floræ, peducub pedicellisque circ. I lin. longis. Calyx aurantiacus, 9 lin. longus, angustus, bas attenuatus, extus parce puberulus, lobis patentibus ovatis acutis vix 1 lin. kaga capanda arathulatarella compresse abtuse aira scallingia. Capsula spathulato-oblonga, compressa, obtusa, circ. pollicaris.

XXXVI. GYRINOPSIS Decaisne in Ann. sc. nat. 2 ser. 1843, p. 41, t. 1, 8.

Calyx coloratus, tubulosus, utrinque pubescens, limbo 5-fido regulari-Squamæ faucis 10, crassiusculæ, breves, staminibus alternæ, villen Antheræ 10 in fauce sessiles, subbiscriatæ, medio dorso affixæ, oblen obtusæ, subinclusæ. Annulus hypogynus nullus. Ovarium breviter stip tum pilosum, biloculare, ovulis in loculis solitariis appensis anatropis. Si subcentralis, cylindraceus, brevis, inclusus, stigmate cernuo ? ovoides, i gro hispidulo. Fructus..... — Frutex Philippinensis, habitu Aquilariz.

PSEUDAIS.

CUMINGIANA (Becsne. 1. c.). 5 In Philippin. insula Mindanao (Cuming, n. 1617!). Rami graciles. Folia sparsa, subcoriacea, ciliptico-oblonga, acuminata, pennivenia, glabra, 3-5 poli. longa, 1;-2 poli. lata. Pedunculi axillares breves, 6-10-flori, pedicellis 2 lin. longis pilosis. Calyx 7-8 lin. longus, lobis ovatis obtusis 1 lin. longis. (v. s. in herb. Shuttlew.)

XXXVII. LEUCOSMIA Benth. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 231, Bot. Sulphur, p. 179, t. 57.

Calyx longe tubulosus, limbo 5-fido. Squamæ faucis 5, lobis alternæ. Stamina 10, summo tubo biseriatim inserta, superiora lobis opposita, filamentis brevibus, antheris linearibus versatilibus. Ovarium basi vaginula brevi integra cinctum, biloculare. Stylus filiformis longus, stigmate oblongo crasso leviter emarginato. Drupa sarcocarpio tenui, putamine crasso lignoso 2-spermo. Semina exalbuminosa. Cotyledones crassæ. - Arbor? Oceanica. foliis oppositis, floribus capitatis.

L. BURNETTIANA (Benth. l. c.'). 5? vel 5? In insulis Feejee (Hinds et Barclay). Glaberrima, foliis breve petiolatis subcoriaceis ovatis vel ellipticis vel summis suborbicularibus breve acuminatis reticulato-venosis nitidis 2½-3½ lin. longis, Capitulum terminale, breviter pedunculatum, circ. 40-florum, involuero deciduo. Calyx 2-pollicaris, extus glaber, basí apiceque subampliatus, tubo intus hirsuto, lobis crassis oblongis obtusis concavis 3-4 lin. longis. Squamæ faucis parvæ, ovatæ. Ovarium villosum. Drupa compresso-globosa vel subdidyma.

Tribus IV. DRYMISPERMEÆ.

Squamæ perigynæ nullæ. Flores hermaphroditi, diplostemonei, 4- vel rarius 5-meri. Filamenta filiformia, conspicua. Stylus elongatus. Ovarium basi annulo hypogyno cinctum, 2-loculare, ovulis in loculis solitariis prope apicem septi appensis. Bacca subdrupacea, 2- vel abortu 1-locularis, 1-sperma, sarcocarpio fibroso. Semina exalbuminosa. Cotyledones carnosæ.

XXXVIII. PSEUDAIS Decaisne in Ann. sc. nat. 2 ser. 19, p. 40.

Calyx clavato-tubulosus, limbo brevi 5-dentato regulari, fauce nudâ. Stamina 10, inclusa, filamentis tubo ad medium usque adnatis supra liberis glabris, antheris ovalibus dorso inferne adnatis. Stylus filiformis, inclusus, deciduus, stigmate subpeltato umbilicato. Drupa ovoidea, nuda. Seminis testa tenuis. - Frutex foliis oppositis, floribus capitatis.

P. COCCINEA (Desne. I. c.). 5 In insula Rawak. Dais coccinea Gaudich. in Freycin.
voy. Uranie, p. 443, t. 44, Ramuli stricti. Folia herbacea, breve acuminata, basi
rotundata, reticulato-venosa, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, inferiora
oblonga circ. pedalia, 3 poll. lata, petiolo 3 lin. longo basi incrassato, summa
3-4-plo breviora ovalia. Capitula axillaria? et terminalia, solitaria, multiflora,
magnit. pomi minoris, pedunculo subbipollicari, involuero floribus breviore. Calyx 15 lin. longus, coccincus, glaber, infra medium angustatus, limbi dentibus erectis ‡ lin. longis obtusis.

XXXIX. DRYMISPERMUM Reinw. sylloge nov. pl. Ratisbon. 1828, p. 15, t. 2, Decaisne l. e. p. 38, s. 1, A. — Phaleria Jack Malay misc., ex Hook. Comp. Bot. mag. 1 p. 156,— Dais sp. Roxb., Blume.

Calyx coloratus, hypocraterimorphus vel infundibuliformis, limbo 4-fido subæquali, fauce nudā. Stamina 8, summo tubo simplici ? serie Inserta, filamentis tubo adnatis exsertis, alternis (quæ lobis opposita) longioribus, antheris ovalibus dorso connectivo crassiusculo adnatis. Ovarium sessile, basi disco cupuliformi submembranaceo cinctum, glabrum. Stylus terminalis,

filiformis, exsertus, stigmate capitato papilloso. Drupa ovoidea, nuda. Seminis testa subcrustacea. — Arbores fruticesve Moincearum, folis oppo-

- sitis vel subsparsis coriaceis breve petiolatis, pedunculis axillaribus ter-minalibusve solitariis, floribus capitatis vel umbellatis Involucro communi cinctis.
- 4. D. URENS (Reinw. l. c. p. 45, n. 35'), foliis subsessilibus late lanceolatis acuminatis glaberrimis, floribus fasciculatis lateralibus vel rarius terminalibus, calye infundibuliformi brevissime incano-puberulo, lobis rotundatis staminibus styb longioribus dimidio superatis, drupă globosă. 5 ln Celebes (Reinw.). Decaise l. c. p. 39. Arbor speciosa. Folia opposita. Flores sessiles, albi, fere sesquipollicares, bracteis involucri pluribus obtusis, receptaculo communi foveolato. Stamina summo tubo inserta, filamenta lobis duplo longiora. Stigma globosum, integrum vel diduyum (Varium obloguum Drups globuse rubese magnit ceres grum vel didymum. Ovarium oblongum. Drupæ globosæ, rubræ, magnit. ceras, carne albida subdulci insipida, pyrenis 2 plano-convexis.
- 2. D. PHALERIA, foliis breve petiolatis ovato-lanceolatis longe acuteque acuminatis glaberrimis, capitulis axillaribus brevissime pedunculatis, calycis tubo longe glabro? lobis ovatis, stylo staminibus paulo breviore, drupa subpyriformi 51n Sumatra (Jack). Phaleria capitata Jack Mal. misc. in Hook. comp. Bot. mag. 1. p. 156. Frutex. Folia opposita vel subopposita, 8 poll. longa, petiolo incrassato Pedunculi sepius ex axillis foliorum delapsorum nascentes. Involucri bracter plures, obovato-oblonge. Flores sessiles, magni, albi, Jasmino similes, fauce pervià glabrà. Stamina longiuscula, exserta. Drupæ aggregatæ, apice rotundatæ, basi acutæ, corticosæ, 2-loculares, 2-spermæ. Nimis affinis D. urenti, sed rece
 - dens caule fruticoso, nec arboreo, foliis petiolatis et drupis subpyriformibus. D. Blunki (Dene I. c. p. 39), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminais glabris, capitulis axillaribus terminalihusque subsessilibus, floribus extus glabris. 5? In sylvis montanis Jave et in ins. Nusa Kambang (Blume). — Zolling. n. 2461!

 - 5? In sylvis montanis Javæ et in ins. Nusa Kambang (Blume). Zolling. n. 244! ex distrib. 1847, noc 1846, Zolling. Verzeichn. 2, p. 147. Dais dubiosa Blume at pl. Buitenzorg, 1823, p. 69, Bijdr. p. 654, Plutonia, Noronha relatio plant. Jav., fide Hassk.in Tijdschr. voor nat. en phys. 8, p. 445. Folia opposita (ex Blume, subopposita. Brupæ kernæsinæ 1-2-spermæ, ex Hassk. cat. fl. bogor. alter. 1844, p. 92, in notā. Flores albi, ex Zolling. Verzeichn. 2, p. 147. Planta Zollingari sequentia ostendit : glabra. Rami stricti, dichotomi. Folia opposita, subcoriaca. 4-6 poll. longa, 1,-2 poll. lata, utrinque æqualiter attenuata, in acumen lanceulatum 4-5 lin. longum acutiusculum basi 2-3 lin. latum producta, basi acuta in rectiolum 2.3 lin. longum marginatum supra concavum crassinsculum basi artisation. petiolum 2-3 lin. longum marginatum supra concavum crassiusculum basi aruculatum quasi decurrentia, nervo venisque primariis (utrinsecus 6-9) tenuibus
 - culatum quasi decurrentia, nervo venisque primariis (utrinsecus 6-9) ieducios supra subimmersis subtus parum prominulis intra marginem obsolete arcuatum anastomosantibus, venularum reti obsoleto laxo. Capitula in axillis foliorum delapsorum sessilia, solitaria, 6-8-flora, bracteis 6-8 herbaceis lanceolatis vel spathulatis obtusis 3-4 lin. longis glabris eveniis patulis involucrata. Calvi 40-42 lin. longus, tubo angusto subfiliformi basi apiceque paululum amplicis, lobis patentibus ovalibus obtusis 2 lin. longis, intus apicem versus sub ieducated line. tomentellis. Stamina aqualia, lobos stylumque paulo superantia. Pistillun, t tau glabrum; ovarium oblongum, eyathulo membranaceo crenato ad medican aspecinctum. Drupa sicca ovoidea, utrinque attenuata, 4-5 lin. longa, styli-basi sumueronata, lavis, fusca, glabra. (v. s. in herb. DC.)
 - 4. D. LAURIFOLIUM (Desne l. c. p. 39, t. 1, A), foliis breve petiolatis obienzis w elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis, capitulis terminalibus maiut^{*} tos calyce extus subincano-puberulo, stylo stamina superante, 5? In ins. Tract. base dubiosa Decaisne, herb. Timor, in nouv. ann. Mus. 3, p. 41 (non Blame, But spectare videtur • Dais • ex ins. Timor in herb. DC. (comm. a Mus. paris.) ca. base opposita, 3-5 poll. longa, 1-1, poll. lata, oblonga, utrinque subacuminata, a tiuscula, glabra, nervo supra sulciformi subtus prominente, venis utrinsca a patentibus prope marginem arcuatim cocuntibus venulisque tenuibus lave retalatis subtus leviter prominulis supra obsoletis. Capitulum terminale, politica a 2 lin. longo squamato-bracteato, involuero mondum aperto subglobeso mazza cerasi, foliolis herbaccis ovatis 4 lin. longis, 3 lin. latis, eveniis glabris, intericribus apice calycibusque tomentellis. (v. s. in herb. DC.)

DRYMISPERMUM. THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER).

- 5. D. Ambiguum, foliis herbaceis petiolatis elliptico-oblongis utrinque aequaliter attenuatis tenuiter venoso-reticulatis ramulisque glabris, capitulo terminali subsessili 8-floro, involucri foliolis oblongis lanceolatisve obtusis glabris, calyce extus cano-puberulo basi glabrescente, lobis stamina subequantibus stylo paulo longioribus. 5? In Javá (Zollinger, n. 2402 l ex distrib. 1846, nec 1847). D. laurifolium? Zolling, Verzeichn. 2, p. 447. Folia opposita, 6-7 poll. longa, 1;-2 poll. lata, acumine 3-4 lin. longo subacuto interdum obsoleto, nervo supra sulciformi subtus prominente, venis utrinsecus 9-45 patulis prope marginem arcuatim anastomosantibus venulisque tenuibus laxe reticulatis subtus leviter prominulis supra obsoletis. Caet. et fr. D. Blumei, a quo precipue differt calyce minore, 9 lin. longo extus pubescente, lobis tubo angusto dimidio brevioribus. (v. s. in herb. DC.)
- 6. D. Perrottetianum (Desne. J. c. p. 40), foliis petiolatis late ellipticis breve acuminatis nervosis, capitulis axillaribus terminalibusve multifloris, calyce extus puberulo, lobis intus apicem versus tomentosis, stylo stamina æquante. 5? In ins. Luçon, circa Manilam (Perrottet? in herb. Mus. paris.).
- 7. D. Cumingii, foliis subcoriaceis breve petiolatis oblongis basi obtusiusculis apice magis attenuatis obtuse subacuminatis ramulisque glabris, capitulis axillaribus? et terminalibus breve pedunculatis, calyce extus glabro, lobis oblongo- vel ovato-ovalibus intus apicem versus tomentellis, staminibus lobos breviter stylum longius superantibus. 5? In ins. Luçon, provincià Tayabas (Guming, n. 7631). Dais laurifolia Blanco fl. de Filipinas, ed. 1, p. 375? Folia 4-5 poll. longa, 1-1; poll. lata, petiolo 2-3 lin. longo crassiusculo supra concavo marginato basi paulo deorsum producto, venis primariis utrinsecus 8-12 patentibus tenuibus prope marginem arcuatim junctis cum nervo medio utrinque leviter prominulis, venularum reti laxo immerso subtus conspicuo. Calyx pollicaris, tubo tenui apicem versus anguste infundibulari. Stamina æquilonga, lobos ; superantia. Stylus loborum medium attingens, stigmate depresso-capitato subdidymo majusculo. Valde accedit ad D. laurifolium et Perrottetianum, sed ab utroque differt calyce extus glabro et stylo staminibus breviore. (v. s. in herb. Shuttlew.)
- 8. D. Burmanni (Desne. 1. c. p. 40), foliis breve petiolatis late ovatis vel obovatis acuminatis, capitulis axillaribus, calyce extus subpuberulo, stylo stamina subequante, 5? In India orientali.... Dais octandra Burm. fl. ind. p. 404, t. 32, f. 2, Linn. mant. 4, p. 69, Willd. sp. 2, p. 580 (excl. β), Wikstr. Thym. p. 348. Icon Burmanni, folia exhibens utrinque attenuata et flores 5-fidos 10-andros, tam ab ejusdem auctoris descriptione, quam (teste cl. Decaisne) ab ipsius Burmanni specimino autographo in herb. Delessert servato abhorret, cui folia obovata et flores 4-fidi extus puberuli.

Species obscura.

 D.? Forstert, foliis ovato-lanceolatis enerviis, floribus 8- vel 40-andris. 5? In insula Tongatabu. Dais disperma Forst. prodr. p. 33, n. 192, Willd. sp. 2, p. 580, Wikstr. Thym. p. 349.

39

605

XIV.

rdo CLXVIII. ELÆAGNACEÆ (1).

eagnorum pars Juss. gen. p. 74. — Elæagnoidearum pars Vent. tabl. II, p. 232. — Elæagneæ R. Br. prodr. fl. N. Holl. p. 350, Ach. Rich. mon. des Eléagnées in Mém. de la Soc. d'hist. nat. de Paris I, p. 375-408, t. 24, 25, Bartl. ord. nat. p. 113, Endl. gen. plant. p. 333; Meisn. gen. pl. I, p. 329, II, p. 241, Schnizlein iconogr. fam. nat. fasc. VIII. — Elæagnideæ Dumort. anal. p. 15 et 18. — Elæagnaceæ Lindl. introd. ed. 2. p. 194.

Flores hermaphroditi, interdum pistilli abortu masculi v. dioid, dares. Perigonium inferum, simplex, rarius usque ad basin rtitum (diphyllum), plerumque longius breviusve tubulosum, bo bi-vel quadripartito (partitionum numero interdum aucto), us conico integerrimo, sæpissime intus colorato. Discus tubum igonii investiens, ad faucem vario modo prominens, rarius et ndulis octo constans. Stamina rarius libera, plerumque cum igonio connata et laciniis ejus numero æqualia et alterna, ius dupla, tunc opposita et alterna; filamentorum liberà parte evissima. Antheræ biloculares duplici rima dehiscentes, dorso xæ. Pollen obsolete trigonum. Pistillum simplex, liberum; rium perigonii tubo dein accrescente inclusum; stylo erecto iongato simplici, inferne nudo, superne majore ex parte in altero latere stigmatoso. Fructus unilocularis, monospermus, percarpio membranaceo, arcte induviatus tubo perigonii drupam mentiente, extus plus minus carnoso, intus osseo vel cartilagineo, limbo perigonii deciduo v. obliterante. Semen erectum, anatropum, funiculo nullo v. brevissimo basali; embryo erectas albumine angusto cinctum, radiculâ inferâ, cotyledonibus asgustis, plumula minuta. — Arbores et frutices in Asiæ tropica et subtropicæ montosis inprimis crescentes, per Europam et Americam borealem rariores, in America tropica rarissimæ, argenteolepidotæ et radiato-pilosæ, ramulis sæpe spinescentibus, ranus sarmentaceis. Folia alterna, rarius opposita, simplicia, penninervia, integerrima, breviter petiolata. Stipulæ nullæ. Gemme nudæ. Flores in axillis inferioribus ramulorum et innovationum solitarii v. aggregati, sessiles v. pedicellati, hinc interdum in spicas v. racemulos axillares collecti, rarius in cymas dichotomis axillares dispositi, lutei vel rarius albidi, sæpe fragrantes. Fructus aciduli v. insipidi, lutescentes v. rubri, partim edules.

⁽¹⁾ Auctore D. F. L. von Schlechtendal.

ELÆAGNACEÆ (AUCT. SCHLECHT.).

HIPPOPHAE L. gen. (ed. 1764) p. 517, n. 1103, Juss. gen. p. 75, Ach. Rich. monogr. Ewagn. in Mem. de la soc. d'hist. nat. de Paris, I, p. 387, 400, 402, t. 24, f. 2, Endl. gen. pl. p. 334, n. 2112, Meisner gen. I, p. 329, II, p. 242, Lam. illustr. t. 808, Necs gen. pl. fl. germ. 3, n. 19, Gaertn. d. fruct. I, p. 199, t. 42.—Rhamnoides Tournef. Inst. coroll. p. 52.—Rhamni sp. patrum bolan.—Osyridis spec. Scopoli.

Flores dioici (quandoque monoici Schk.) ad basin ramulorum brevium lateralium amenta mentientium dispositi. Masculi in axillis bractearum deciduarum sessiles; perigonio diphyllo; staminibus 4 (interdum 3), filamentis subnullis, antheris oblongis utrinque obtusis. Fæminei in axillis foliorum solitarii, pedicellati, perigonio tubuloso, apice anguste bifido. Pistillum simplex (rarius duplex ex OEder in fl. Dan.), a perigonio præter stigma exsertum inclusum, ovario uniloculari, uniovulato, stylo brevi, stigmate elongato acuto. Fructus ex perigonio increscente et succulento drupaceus, monopyrenus, putamine obovoideo, nitido, altero latere sulcato, semine unico conformi. — Arbusculæ fruticesve Europæ et Asiæ mediæ, lepidoti, ramis sæpius spinescentibus, foliis alternis linearibus, floribus præcocibus.

- 1. H. RHAMNOIDES (L. sp. pl. ed. 2, p. 1452), foliorum basi in petiolum attenuatorum paginā inferā ramīs junioribus perigonioque argenteo-micanti-lepidotis, lepidibus omnibus margine tantum partitis, perigonii masculi phyllis subrotundo-ellipticis (vix 4½ lin. longis), antheris brevioribus (haud lineam longis). 3— Crescit in arenosis et argillosis per littora insulasque maris Baltici, australioris saltem et medii, dein per littora maris Germanici, rarius in Scotiā et Norvegiā, frequentius in Daniā, Germaniā, Belgiā, Hollandiā, Angliā orientali et Galliā septentrionali, frequens porro occurrit in ripis insulisque glareosis et arenosis torrentum et fluviorum ex Alpium jugo defluentium, in planitiem usque cum iis descendens; in provinciis Caucasicis ad Persiam horealem usque reperitur nec non in Sibiria Uralensis, Altaicæ, Baicalensis fluviorum ripis. Fries summa veg. Scand. p. 53, Fl. Dan. t. 265, Ledebour fl. Ross. 3, p. 552, Koch syn. ed. 2, p. 740, Reichenhicon fl. Germ et Helv. XI, t. 549, f. 4465, Host fl. Austr. 2, p. 660, Schkuhr Handb. 3, p. 463, t. 321, Hook. et Arn. brit. fl. ed. 6, p. 377, Engl. Bot. VI, t. 425, Lejeune et Court. fl. Belg. comp. 3, p. 279, Kops fl. Bal. t. 100, Mutel fl. franç. 3, p. 145, Gaudin fl. helv. 6, p. 279, Pollini fl. Verou. 3, p. 474. Osyris rhamnoïdes Scop. Carn. 2, p. 264. Frutex 4-12 ped. altus, foliorum supra viridium longitudine (1-2½pollic.) et latitudine (1½-4 lin.), indumento lepidoto nunc purius albo, nunc lepidibus fuscis opaco, spinarum cultură fere evanescentium copiă, fructuum colore mox vitellino, mox rubro. In hortis quoque occurrit forma ramis junioribus pendulis. (v. v. sp. et cult.)
- 2. H. SALICIFOLIA (Don prod. fl. Nepal. p. 68), foliorum lanceolatorum utrinque obtusorum pagină inferă ramis junioribus perigonioque albo-tomentoso-lepidotis, lepidibus albis fere usque ad basin partitis, perigonii masculi phyllis elongato-ellipticis (2 lin. paulo superantibus), antheris majoribus crassioribus (2 lin. longis). 5-3 In Nepalià prope Sirinagur (Kamroop), in montibus Himalayah ad Gossain Than et Kamaon (Wallich !), ad Kunawur (Royle).— Loud. enc. of trees, p. 699, e. ic. 1369. H. conferta Wall. cat. n. 4032! Royle illustr. p. 323. Arbor, frutexve 15-20- pedalis, folia duplo majora ac in specie Europea evadere possunt ceterum is Salicis viminalis similia. Bacca ex icone Loudonianà brevior, subdepressoglobosa. (v. sp. masc. Wallich. absque foliis.)
- II. SHEPHERDIA Nutt. gen. of North-Amer. plant. II, p. 240 (1818), Ach. Rich. l. c. p. 389, 401, 402, t. 24, fig. 3 (flor. famin.), Endl. gen. pl. p. 334, n. 2113, Meien. gen. I, p. 329 et II, p. 242. Hippophaës spec. L. Juss. Pursh, etc. Leptargyreia Raf. in Americ. monthly Mag. 1819.
- Flores dioici ad basin ramulorum brevium lateralium racemulos formantes. Masculi in axillis bractearum pedicellati, perigonio profunde 4-partito, staminibus 8 cum totidem glandulis alternantibus, subsessilibus, fauci insertis, limbo brevioribus. Fæminei in axillis foliorum oppositi, perigonio ovoideotubuloso, limbo quadripartito patente, fauce glandulis 8 contiguis cincto.

Pistillum simplex, ovarium tubo perigonii inclusum, uniloculare, uniovalatum, styli elongati acuti altero latere longe stigmatoso. Fructus ex increscente perigonio succulentus drupaccus, monopyrenus, putamine subovoides nitido; semine unico conformi. — Frutices v. arbusculæ Americæ septentrionalis, lepidotæ, ramulis interdum spinescentibus. Folia opposita ovalia. Flores præcoces.

- 4. S. Canadensis (Nutt. gen. II, p. 241), ramis ferrugineo-lepidotis, foliis ovalibus vel ovato-ellipticis acutiusculis basi obtusis supra dein glabrescentibus, subtus albis stellato-pilosis et ferrugineo-lepidotis, filamentis glabris. 3 Ad flevioum lacuumque ripas per Canadam (Kalm) usque ad castellum Franklin ad flevium Mackenzie et ab insulà Terrà novà et sinu Hudsonis usque ad moute petrosos (Rocky mountains), nec non in America orà occidentali-boreali (Menzies Ach. Rich. monogr. 1. c. p. 406, t. 24, f. 3, Hook. fl. bor. Amer. 2, p. 438, Loude enc. of trees, p. 700 c. ic. Hippophaë Canadensis L. sp. pl. ed. 2, p. 1453, Micht. fl. bor. Amer. 2, p. 227, Pursh fl. of north Amer. 1, p. 415, Richards. app. p. 32 Frutex 6-8-ped. Drupæ luteæ, lepidotæ, dulcescentes, vix edules. (v. s.)
- 2. S. ARGENTEA (Nutt. l. c. p. 240), foliis ellipticis vel oblongo-ovatis obtasis bei attenuatis, utrinque cum ramis et floribus argenteo et leviter ferrugineo legadots, filamentis pubescentibus. 5 Ad fluviorum ripas per interiores America: septentrionalis regiones, ad fluviorum scil. Missouri et in cum fluentes inde a Platte-rive usque ad Saskatschawan (Richardson, Drummond). Ach. Rich. Ela-agn. l. c. p. 406, Hook. fl. bor. Amer. 2, p. 438, t. 478, Lond. enc. of trees, p. 700 c. ic. Espophaë argentea Pursh fl. of north Amer. I, p. 445. Arbuscula 42-48 ped., floribus luteis, drupis scarlatinis, pellucidis, edulibus. Indianis: Metheoo-meeva, i. c. bacca sanguinea.
- III. CONULEUM Ach. Rich. Elængn. 1. c. p. 391, t. 25, Endl. gen. pl. n. 2114, Mein. gen. I, p. 329, II, p. 242.

Flores diolci. Masculi ignoti. Faminei in racemis ramosis lateraliba. Perigonii tubulosi limbo conico apice perforato integro, dein circumscisse deciduo. Discus conicus integer, limbo sublongior, ex fauce oriens. Pistillum simplex a perigonio inclusum, apicem partis stigmatosæ styli ex disco emitens. Fructus ignotus. — Arbuscula Guianensis, sparse lepidota; foliis oppositis, petiotalis, ellipticis, utrinque acutis, 3-5 poll. longis, 1;-2; poll. laus, sparse lepidotis; inflorescentià axillari, foliis breviore, argenteo-lepidotà.

- C. GUIANENSE (Ach. Rich. l. c.). In Guianá gallicá a. 4789 detexit L. C. Elchard (h. DC.!), serius legerunt Martin et Poiteau (h. DC.! Kunth! nunc mus. Berei. ad Acarouany (P. Sagot, n. 846, in h. DC.!).
- IV. ELÆAGNUS L. gen. n. 159, Juss. gen. p. 75, Ach. Rich. monogr. Elwagn. l.c. p. 381, 400, 402, t. 24, f. 1, Lam. ill. gen. t. 73, Gaertn. fruct. 3, p. 203, t. 246, New j. gen. pl. fasc. 3, t. 18, Endt. gen. pl. n. 2115, Meien. gen. pl. I, p. 329, II, p. 242.

Flores hermaphroditi v. pistilli abortu masculi. Perigonii tubus ovarium liberum includens, limbus inferne cylindraceo-campanulatus v. tubulose, superne in lobos quatuor (rarius plures 5-8) præfloratione valvari partius, intus coloratus Discus glandulosus ad faucem varius. Stamina quatuor rarius plura) perigonio adnata, lobis alterna, filamentis brevissime liberis, aatheris oblongis dorsifixis, rimà duplici interna debiscentibus. Pollen trigenum. Ovarium uniovulatum, stylo simplici terminatum basi nudo mox in altero latere stigmatifero, recto (apice interdum circinato, Nees). Fructus perigonii tubo accrescente induviatus, pseudo-drupaceus, limbo dein decidus, putamine ex perigonii pariete interiore orto, oblongo, osseo, octostriato t. sulcato fructum verum, pericarpio membranaceo tectum, styli basi apiculatum, monospermum includente. Embryo albumine angusto cinctus; radicula

infera; cotyledonibus basi emarginatis in semine anatropo, cujus testæ membra

naceæ nucleus adhæret. - Arbores fruticesve Asiæ inprimis mediæ, raræ in Europa australi et America boreali, lepidotæ v. stellato-pilosæ, ramulis sæpe spinescentibus; foliis alternis petiolatis integerrimis, floribus pedicellatis axillaribus, solitariis aggregatisve v. racemulos breves axillares foliatos formantibus, intus luteis albisve, fructu carnoso siccove.

Species americana.

1. E. ARGENTEA (Pursh fl. Am. sept. I, p. 414), fruticosa, stolonifera, haud spinescens, ramis junioribus ferrugineo-lepidotis, foliis latius angustiusve ellipticis utrinque acutiusculis vel lanceolatis undulatis, superne argenteo-lepidotis, subtus densius et lepidibus ferrugineis adspersis, floribus pluribus axillaribus deflexis fructibus globoso-ovoideis octosulcatis. 5 In Canada (Sheppard) et ad sinum Hudsonis (Nuttall), ad fluv. Saskatchavan usque ad montes Rocky mountains dictos (Richardson, Drummond) et in ripis abruptis argillosis fluv. Missouri superioris (Lewis) inter 48-69° lat. bor. — Nutt. gen. I, p. 97, Hook, fl. bor. Amer. 2, p. 437, Loudon enc. of trees, p. 697. E. commutata Bernh. in Thur. allg. Gartenzig. II, p. 95. Shepherdia argentea hort. plurim. — Frutex 8-42 ped., late sub terra repens. Folia 4½-2 poll. longa, 6-42 lin. lata. Flores extus argenteo-lepidoti, intus pallide lutei, glabri, fragrantes; perigonium 5-6 lin. löngum, tubo late ovali, limbo infundibulari. Fructus Cerasi minoris fere magnitudine, siecus, farinosus, edulis. (v. s. et v.) farinosus, edulis. (v. s. et v.)

" Species veteris orbis.

- 2. E. HORTENSIS (Marsch. Bieb. fl. Taur. Cauc. II, p. 112), arborea vel arborescens, sæpius spinescens, foliis petiolatis oblongis in lanceolatam ellipticamve vergentibus formam, subtus dense argenteo-lepidotis vel stellato-pilosis, supra plus minus viridescentibus et calvescentibus, floribus axillaribus solitariis pluribusvo pedunculatis erectis, perigonii argenteo-lepidoti tubo ellipsoideo basi magis quam superne angustato, limbi latioris campanulato-tubulosi lobis triangularibus acutis inius pilosulis dimidium haud æquantibus, disco conico glabro, stylo glabro, fructibus ellipsoideis vel ovoideo-ellipsoideis. 5 Ab Hispanià australi et Gallià austro-orientali, ubi forsan antiquitus efferata, primum sponte sua provenit in insulis maris Adriatici et Ægæi, in Græcia et Turcia passim, pontus Euxini littora cingit, hine per Asiam minorem et Ægyptum borealem usque austrum versus descendit, illinc littora maris Caspici, isthmum Caucasicum et Persiam borealem habitat, boream versus in Sibirià Uralensi et Altaïcà usque ad Chinam borealem occurrit, sæpius eodem tractu et inter eosdem parallelos culta. - Formæ sequentes forsitan species sunt.
 - angustifolia, inermis vel spinosa, foliis angustioribus sæpius longioribus floribus paulo majoribus intense luteis odoratis, stylo antheras superante, fructu minore sieco insipido.— Locis occidentalibus et septentrionalibus hæc sola occurrit, frigoris satis patiens. E. angustifolia L. sp. pl. ed. 2, I, p. 476. Ach. Rich. monogr. l. c. p. 383, t. 24, f. 1. Boiss. voy. Esp. II, 560, DC. fl. franc. III, p. 354, Koch syn. ed. 2, p. 740, Reichb. icon. fl. Germ. XI, t. 549, f. 4166, Sibth. fl. Græca, t. 452, Griseb. fl. Rum. II, p. 349, Forsk. fl. Constant. p. XX, Pall. fl. Ross. I, p. 40, t. 4, Bot. Reg., t. 4156. E. spinosa L. amen. acad. IV, p. 305 E. incanus Lam. fl. franc. III, p. 476. E. argentea Moench meth. p. 638. Zizyphus albus Clus. hist., p. 290, (v. v.)

B. Songarica (Bernhardi in sched., E. angustifolia songarica Fisch in sched.), spinescens et inermis, foliis angustioribus et brevioribus magis stellato-lepido-tis, floribus paulo minoribus pallide luteis minus odoratis, stylo antheras æquante, fructu breviore? — Ex Sibirià songaricà orta in hortis botanicis colitur, frigoris satis patiens. (v. v.)

 Orientalis, inermis, foliis plerumque latioribus basi sæpe ovatis utrinque argenteo-lepidotis vel stellato-pilosis supra viridioribus, floribus intus obargenteo-lepidotis vel stellato-pilosis supra viridioribus, floribus intus obsolete lutescentibus (Pallas), fructu majore oliva-formi (dactyliformi) obsoletissime octangulari (Pallas) sapido eduli. — In Persia et ad mare Caspicum plerumque culta, sic ut in Asiæ minoris et Ægypti hortis, in Kirghisorum desertis passim spontanea; frigoris apud nos impatiens sub diu coli nequit. — E. orientalis L. mant. p. 41, Pall. fl. Ross. I, p. 41, t. 5, Rich. mon. l. c. p. 404. E. tomentesa Mænch meth. p. 638. (v. v.) Præcunte Marschallio has tres formas conjunctas proponimus, quas flore et fructu magis quam foliis et indumento distinctas credimus si auctorum verbis fldes. Conf. Bot. Zeitg, X, p. 847.

- 3. E. Moorgroffii (Wall. list n. 4031!), fruticosa? inermis? ramulis foliis utrinque et floribus dense argenteo-lepidotis, foliis petiolatis anguste lanceolatis utrinque plus minus acutis, floribus axillaribus breviter pedunculatis 2-3, perigonii tulo anguste ellipsoïdeo basi magis quam apice angustato, limbi latioris campanulato-tubulosi lobis triangularibus intus stellato-pilosis dimidio brevioribus, disco brevi conico in margine setuloso, stylo glabro, fructu... Ad Luddal (Moorcroft!) Habitu suo valde affinis formæ angustifoliæ et Songaricæ E. hortensis sel antecellit nitore argenteo et differt flore. (Frustula vidimus in herb. DC.)
- 4. E. LATIFOLIA (L. sp. pl. ed. 2. p. 477, excl. synon. nonnull.), fruticosa scandens, ramulis sarmentosis argenteo-lepidotis, foliis ellipticis utrinque acutis supra pur purascenti-maculatis et obsolete lepidotis dein plane glabris, floribus dense argenteo-lepidotis in racemulos axillares brevissimos paucifloros dispositis, perigoni tubo ellipsoideo utrinque attenuato, limbo campanulato-tubuloso sub lobis brevibus triangularibus acutis intus lepidotis constricto, stylo glabro, disco vix prominulo, fructu (rotundo ex Plukenetio dubie citato). In insulà Ceylan; an quoque in ins. Javá (Blume bijdr. p. 607)? E. latifolia Ach. Rich. monogr. 1. c. p. 404 (excl. syn. E. triflora Roxb. et Burm. thes. fl. Zeyl. p. 92, tab. 39, f. 2.) Elseachnus foliis oblongis acuminatis maculatis Burm. thes. fl. Zeyl. p. 92, tab. 39, f. l. Specinen Royeni in h. DC. exacte congruit cum icone citatà Burmannianà satisque differro videtur tam ab alterà formà Burmannianà, quam ab E. triflora Roxb., a cel, Ach. Richard cum latifolià conjunctà. Folia 2;—3 poll. longa, 46-48 lin. lata, maculis variæ magnitudinis, interdum ut dicitur deficientibus, variegata. Racemuli

brevissimi floribus sæpe tribus breviter pedicellatis gracilibus.

rotundato-ovalibus plus minus in petiolum acutatis apice obtusis vel brevisime et obtuse subacuminatis, supra purpurascenti-maculatis et impressopunctatis, subtus cum petiolis floribusque densissime ferrugineo et argento-lepidotis, floribus in racemulos axillares brevissimos dispositis, tubo perigonii cylindraceo basi attenuato, limbi latius campanulati laciniis ovatis acutiuculis intus lepidotis et stellato-pilosis, antheris cum stylo inferne densis piloso ex fauce exsertis, disci perigonio adnati margine breviter pubescent, fructu (oblongo sulcato argenteo-lepidoto, ex Burm.). — In insula Cevlai E. foliis rotundatis maculatis Burm. fl. Zeyl. p. 92, t. 39, fl. 2. Elæagnus şl. 2264. Thwaites! in h. DC. Wælembilla Zeylonensibus id est £mbilla sarmentosa. Folia in specim. Thwaitesiano majora et basi acutiora quam il icone, 4½-4½ poll. longa, 2½ et paulo ultra in medio lata. (v. s.)

β. rotundifolia, fruticosa? ramulis ferrugineo-lepidotis, foliis breviter petiolatis

- y. triflora (E. triflora Roxb. fl. Ind. ed. Carey, I, p. 459, excl. syn. Burm.), fraticosa, magna, ramis eximiis scandentibus, ramulis lateralibus recurvats dein spinescentibus, foliis oblongis obtusis, supra glabris, subtus arcette et ferrugineo-lepidotis, floribus axillaribus ternis albis, tubo brevi quadrugulari, limbi lobis cordatis extus leviter lepidotis intus glabris, stylo leastudine perigonii, antheris in fauce sessilibus, fructu succulento oblense, putamine 8-sulcato molli et lanuginoso. 5 In ins. Sumatra, ex qua a. 1894 in hortum Calcuttensen introducta est. Folia 2-3 poll. longa, 1-2 p. lanufructus pallide aurantiacus pulpa molli (Roxb. 1. c.).
- 5. E. FERRUGINEA (Ach. Rich. monogr. l. c. p. 387 et 404), arbuscula, ramulis insmibus, junioribus ferrugineo-lepidotis, adultis pulverulento-cinereis, foliis legangustiusve ellipticis apice acutis vel interdum abrupte acuminatis brevae es obtusisve, supra glabris viridibus, subtus ferrugineo-lepidotis, floribus axiliares fasciculatis 3-4 lepidoto-ferrugineis, perigonii tubo ellipsoideo apice non estricto, limbi multo latioris subquadranguli superne angustioris lobis late over acuminatis intus stellato-pilosis, disco brevi prominulo, stylo glabro, fructus eminiatis intus stellato-pilosis, disco brevi prominulo, stylo glabro, fructus ex In insulà Javà (Leschenault, Zollinger). E. spadicea Savi mem. soc. Mex. XXI, p. 475, t. VI, f. 4-5? E. punctata cat. pl. Burdin. Torino 4835? E. Brevingstrum Fisch, in litt. (h. DG.). Capparis Breynii hortul, ex Viviani l'Orto di Pad va E. latifolia Zoll, syst. Verz. 2, p. 447 ex collect, ejus n. 373 et 4829. E. ferrugita Zell,! coll. n. 4829 (h. DG.). Differt ab E. latifolià ferrugineo lepidum coore

MAGNUS.

inferam foliorum paginam, ramos juniores, pedunculos cum perigonio dense tegentium, foliis magis acuminatis, floribus majoribus. E. spadicea Savi l. c. an eadem sit species hand certissimum, attamen et sequens E. Gussoni Gasp. forsan conjungenda est. Eandem speciem variis in Italiæ hortis cultam variis nominibus ornavisse videntur botanici italici. Clar. Zollinger scandentem et subscandentem in fruticulis et ad sepes dicit baccamque esse acidam et edulem quam Bibirkuda indigense adpellant. (v. s.)

E. Kologa, arbuscula, ramulis inermibus dense ferrugineo-lepidotis, foliis ellipticis apice obtusis rarius acutiusculis basi plus minus acutatis rarius obtusiusculis, supra viridibus levibus, subtus cum floribus dense ex argenteo et ferrugineo-lepidotis, floribus pedicellatis dellexis in ramulis brevibus foliosis axillaribus dein excrescentibus, perigonii tubo subcylindrico inferne attenuato, limbo latiore urceolato-tubuloso sub lobis late ovatis acutis intus stellato-pilosis brevibus leviter constricto, disco brevi tubuloso, stylo inferne dense stellato-piloso, fructu ellipsoideo utrinque paululum angustato, putamine tenui 5 In montibus Neilgherry dictis india orient. (Leschenault, Perrottet, Metz). E. latifolia Wight ic. t. 1856! E. latifoliæ forma Miquel in plant. exs. Hohenack. Nilagir. n. 976! Fruter subsarmentosus, 10-20-ped., ramosus; flores albi; fructus edules aciduli (Perrottet in h. DC.). Arbuscula 15-18 ped., indigenis Kologa (Leschen. in h. DC.). Præcedentibus similis quidem, sed distincta foliis minoribus obtusioribus, stylo piloso, etc. (v. s.)

E. ARDOREA (Roxb. fl. Ind. ed. Carey I, p. 464), arborea, ramulis sæpe spinescentibus ferrugineo-lepidotis, foliis subcoriaceis late ellipticis basi obtusis acutisve apice breviter acuminatis v. ovali-lanceolatis, supra dein glabris et impressopunctatis, subtus argenteo et ferrugineo-lepidotis, floribus pluribus axillaribus pedunculatis ex argenteo et ferrugineo-lepidotis, perigonii tubo ellipsoideo utrinque angustiore, limbo inferne hypocraterimorpho campanulato sub lobis dimidium intrantibus erectis triangulari-acuminatis et fere mucronulatis breviter constricto, disco submillo, stylo glabro, fructu magno oliveformi oblonge cylindraceo (exsiccato juniore costato argenteo). 5 Ad Narainhetty Nepalensium (Hamilton), in Nepalià superiore et inferiore (Wallich!), in montibus Garrow, ubi Sheashong adpellatur (Roxb.). — Ach. Rich. monogr. El. l. c. p. 405., D. Don prodr. R. Nepal. p. 67, Wall. cat. n. 4027 A.! E. armatus Hamilton mss. fide Don. E. acuminata h. Angl., Link. en. I, p. 444? E. argentea Colla h. Ripul. t. 28? — Plantæ hortensis hisce sub nominibus obviæ specimina vidi sicca non florentia, hinc dubia, quamvis foliorum forma convenit. Fide speciminum Wallichii diagnosis facta est. Roxburghii descriptio et diagnosis nimis breves. Drupa fructu Olea europææ multo major comeditur. (v. s.)

- β. dendroidea, arborea, ramulis brevibus spinescentibus, floriferis patentibus adscendentibus, junioribus dense albo-lepidotis, foliis breviter petiolatis membranaccis oblongo-ellipticis basi acutiusculis v. obtusiusculis apice attenuato-acuminatis, supra viridibus et disperse, subtus densissime argenteo-lepidotis nitentibus, floribus argenteo-lepidotis in racemos axillares dispositis,, fructu (juniore exsiccato) ellipsoideo utrinque attenuato costato argenteo-lepidoto. 5 Elæagnus arborea Lindl. in sched. (herb. prop.)
- Cosato argenteo-tendos. S Escagius arborea Entat. In School. (1822). Elazagius in Khasya montibus lect. a b. 67 iffithio n. 128 (Lindley in h. Berol.). An Elazagius Wall. cat. it. Burm. n. 4396 in h. DC.? An species? E. arboreæ forsan status junior. Diversa videbatur: foliis tenuioribus, magis oblongis, longius acuminatis, parcius argenteis, lepidibus minoribus densissimis. Folia 3½-4-poll. longa, 4½-4½ poll. lata. (v. s.)

 9. E. Wallichana, arborea?, ramulis argenteo-lepidotis, foliis petiolatis membraneo leterate de literate allienticis designations of the internal designation of the process of the control of
- 9. E. Wallichiana, arborea?, ramulis argenteo-lepidotis, foliis petiolatis membranaceis late v. obovato-ellipticis hasi obtusis v. obtusiusculis apice breviter acutis obtusisve, supra dein glabris viridibus impresso-punctatis, subtus densissime argenteo et lutescenti-lepidotis nitentibus, floribus in racemos breves axillares dispositis breviter pedicellatis, perigonii tubo anguste ellipsoideo, limbo latiore inferne cylindraceo-urceolato sub lobis late triangularibus brevibus intestables ellegis legitor accompante. Generalizado disco subpublica stali majora infesti
- stellato-pilosis leviter contracto, fauce pilosa, disco subnullo, styli majore inferi parte stellato-pilosa, fructu (juniore sicco) oblongo ellipsoideo ex argenteo et lutescenti lepidoto. 5? In regno Birmanorum ad Toong-dong leg. Wallich! E. macrophylla Wall. cat. it. Burm. n. 842! (non Thunb.), ex loco natali quoque E. latifolia D? Wall. cat. n. 4028, e Toong-dong. — Foliorum substanta firmior quam in præcedente, ac tenuior quam in E. arborea. Folia majora 4; poll.
- longa, medio 2² poll. lata. Lepides argentee minores majoresque lutescentes, sepius et argenteis umbo lutescens. (v. s.)

 10. E. parvifolia (Royle illustr. p. 323. t. 64, f. 1), fruticosa?, ramulis argente-lepidotis interdum spinescentibus, foliis petiolatis membranaceis parvis majoribusve ellipticis utrinque obtusis v. apice acutis basi sepius plus minus angustatis hine late vel obovato-lanceolatis, supra dein calvescentibus viridibus, subtus argente lepidotis appranaio lepidotis appranaio lepidotis propositis desiribus viridibus.
- hine late vel obovato-lanceolatis, supra dein calvescentibus viridibus, subtas argenteo-lepidotis cum paucis lepidibus fuscis, floribus saepius ternis longiuscule pedunculatis in racemulos ramulosve foliosos axillares dispositis argenteo-lepidotis, perigonii tubo anguste ellipsoideo utrinque angustato, limbi anguste infundibularis lobis ovatis acuminatis intus puberulis, disco subnullo, stylo subglabro, fructu (juniore sieco) brevi ellipsoideo basi attenuato apice acutiusculo argenteo-lepidoto.— In Nepalia (Wallich), Sirmore (Webb et Gérard), Kamaon (IBB), Chinà (Fortune A. 77 in h. DC!).— Loudon enc. of trees, p. 4147, Wall.! cat. n. 4036. A. B. C. Lindley in Bot. Reg. 4843. t. 54. E. reflexa Desne. et Morren in Ann. d'hort. de Paris, 4844, Allg. Thür. Gartenz. 2, p. 95, Schlecht. in Linn. XXV. p. 494. E. umbellata Thunb. fl. Jap. p. 66. t. 442.— Planta a cl. Royleo depicta differt a Waliichiana: foliis hasi late ovatis, Planta hortensis foliorum magnitudine maximopere variat, aliis \(\frac{1}{2} \) poll., aliis \(3 \) poll. longis. Thunbergii E. umbellata floribus minoribus, si iconi est fides, diversa apparet. (v. s.)
 - 41. E. CONFERTA (Roxb. fl. Ind. ed. Carey I, p. 460), fruticosa, magna, ramis sarmentosis ferrugineo-lepidotis, foliis breviter petiolatis ellipticis vel oblogge-ellipticis utrinque acutis acuminatisve vel obtusiusculis supra dein glabris viridibus, subtus dense argenteo et ferrugineo-lepidotis, floribus in racemaks brevissimos multifloros axillares dispositis argenteo et ferrugineo-lepidotis, periodicis subrugatares de limbo latiore subrugatares de la latina de la lat
 - gonii tubo cylindraceo (apice non angustato), limbo latiore subquadrangak campanulato sub lobis late triangulis intus parce stellato-pilosis leviter constricto disco subnullo, stylo ad basin dense piloso, fructu oblongo succulento (Roxb.). In Indià orientali, in montibus ad Silhet Bengalia, ad Sirinagur et Sirmore in Nepalià (Wallich), in Prome (Wallich). Ach. Rich. monogr. l. c. p. 385 et 405. Wall. cat. n. 4025 ! Loud. enc. of trees, p. 697. f. 4365. E. grandfolia Bojer in Ett. culta in h. b. ins. Mauritii (h. DG.). Petioli 3-4 lin. longi; folia 2-6 poll. longa, 10 lin. ad 2; poll. lata. Lepides haud pure argenteæ sed flavescentes, alia auxorierrugineae. Flores dense aggregati in foliorum axillis coloris straminei. Fract.
 - 19. E. GAUDICHAUDIANA, fruticosa?, inermis?, ramulis, petiolis foliorumpie pagina infera ferrugineo-lepidotis, foliis breviter petiolatis late ellipticis les

ruber. Bengalis : Guara. (v. s.)

LEAGNES.

- 16. E. Perrottetti, fruticosa?, inermis?, ramulis ferrugineo-lepidotis, foliis petiolatis ellipticis oblongisve basi obtusis acutiusculisve apice nune obtuse acuminatis nune obtusiusculis margine leviter revolutis, supra dein glabris et impresso, punctatis, subtus ex argenteo et ferrugineo-lepidotis, floribus breviter pedunculatis in racemulos breves axillares nune in ramulos paucifolios mutatos dispositis ex argenteo et pallide ferrugineo lepidotis, perigonii tubo brevi ellipsoideo basi attenuato apice leviter contracto, limbi dilatati late campanulati lobis latius triangularibus intos stellato-pilosis dimidium æquantibus, disco planiusculo, styloglabro, fructu (juniore sicco) late ellipsoideo ferrugineo-lepidoto, putamine sulcato. § 7 In Manilà insulà (Perrottet, h. DC.!). Petiolus ad 4 lin. longus, lamina 4 pollices longitudinem haud attingens, pollicem in medio lata. Perigonii limbus 3 lin. longus, lobis igitur fere sesquilinearibus. Pedunculus brevissimus dein elongari videtur in fructu. (v. s.)

Species minus notae.

17. E. CUMINGII, arbuscula? fruter?, ramulis inermibus dense ferrugineo-lepido-

tis dein denudatis nigris (forsan atropurpureis in vivo), foliis breviter petiolatis, us dem denudatis nigris (forsan atropurpureis in vivo), foliis breviter petiolatis, ellipticis basi acutis, apico brevius longiusvo acuminatis, supra viridibus maculisque purpureis variegatis, infra denso argenteo et pallide ferrugineo-lepidotis, foribus in racemulos axillares petiolis æquilongos dispositis argenteo lepidotis lepidibus ferrugineis magnis adspersis, perigonii tubo subcylindrico, limbi late campanulati lobis late ovatis subacuminatis intus sparse stellato-pilosis, antheris cum stylo glaberrimo sub fauce inclusis, disco brevissimo glabro, fructu... In insulis Philippinis (Cuming! n. 460, herb. DC.).—Folia maxima cum petiolo circ. 4 lin. longo 4-pollicaria, 4½ poll. circ. in medio lata, alia dimidio minora. (v. s.)

- 18. E. RIGIDA (Blume bijdr. p. 638), inermis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque
- acutis rigidis supra punctatis subtus argenteis fusco-lepidotis, pedunculis anilaribus subternis unifloris. In ins. Javá, in cacumine montis Burangrang. Affinis E. angustifoliæ (Blumo). An E. rigida Hassk. cat. h. Bogor. p. 93, n. 4. que scandens et spinosa dicitur, eadem?
- 19. E. JAVANICA (Blume bijdr. p. 638), caule scandente, ramis subspinosis, foliis ovali-oblongis obtusiusculis basi rotundatis supra nitidis subtus spadice-argenteis, pedunculis subgeminatis axillaribus subumbellatis multifloris, fractu olivæformi.—In insulå Javå in sylvis montanis Salak. Fl. Jun. Jul.—Hassk. cat. h. Bogor. p. 93, n. 2.— Var. foliis basi acutiusculis subtus argenteis. Cum proce dente. Sept. fruct.
- 20. E. UMBELLATA (Thunb. fl. Jap. p. 66, t. 14), fruticosa, inermis, ramulis teretibus erectis ferrugineo-fuscescentibus punctato-scabris, foliis fasciculatis obovaus obtusis, supra nudiusculis argenteo-punctatis, subtus argenteis, floribus pedanculatis axillaribus pluribus aggregatis subumbellatis cernuis, pedunculis flor brevioribus, perigonio ovato. 3 In Japonia monte Fakona; incolis: Hawa-Sir-Gomi. Fl. Apr. Majo. Folia ungnicularia. Pedunculi vix lineam longi. E. multi-
- \$1. E. MULTIFLORA (Thunb. fl. Jap. p. 66), fruticosa, inermis, ramis raris patent-bus fusco-ferrugineis punctato-scabris, foliis breviter petiolatis obovatis obtuss sepe seminudis lepidibus argenteis adspersis, subtus totis argenteo-lepidotis. floribus axillaribus aggregatis, pedunculo argenteo flore longiore, perigonio clavato oblongo. 5 In Japonia. — Folia subpolitaria, petioli lineam longi (Thunb.).

floree nimis affinis (Thunb.) — An hac et multiflora ad E. parvifoliam pertineant!

- 22. E. CRISPA (Thunb. fl. Jap. p. 66), arborea, inermis, ramis divaricatis cineres punctato-scabris, foliis brevissime petiolatis lanceolato-oblongis obtusis and latis, supra nudis fuscescentibus punctatis, subtus argenteis, floribus in alterations. ramulis angulatis albidis solitariis sparsis, pedunculo flore breviore. 5 In Japazi ubi ab incolis Gomi adpellatur (Thunb). — Blume bijdr. p. 639, Hassk. cat. h. Begor., p. 93? qui fruticem declarat, an igitur cadem? — Folia 4; poll., petioli viv lineam longi, flores non in axillis sed in ultimis ramulis sparsi (Thunb.).
- 23. E. GLABRA (Thunb. fl. Jap. p. 67), arborescens, inermis, ramis nudius us fuscis, ramulis cinereo-rufescentibus punctato-scabris, foliis breviter perodas ovato oblongis acuminatis, supra viridibus glabris, subtus rufescenti-lepinos interspersis lepidibus ferrugineis, floribus solitariis geminisve erectis, pedu secondario pedu sec perigonio breviore. 5 In Japonia (Thunb.).—Blume bijdr. p. 639, Hassk. cat.). 1 gor., p. 93. Folia sesquipollicaria, petioli unguiculares (Thunb.).
- 24. E. MACROPHYLLA (Thunb. fl. Jap. p. 67), arborea, ramis teretibus struberculatis cinercis punctato-scabris erectis, ramulis angulatis, foliis rotumes ovatis supra glabris viridibus subtus argenteis, floribus axillaribus aggregas pedunculatis suberectis, 5. In Japonia, in Papenberg et Kosido utroque (Thuab. Kotai vulgo Gommi, it. Fon Gommi Kaempf, amoru, evot, fasc. V, p. 789. For pollicaria, petioli semipollicares, pedunculi iongitudine floris. Differt ab E. 1871. 2 tali, cui folia oblonga ovata: foliis rotundato-ovatis argenteis; ab E. 1871. 2 foliis magis rotundatis, ramulis inermibus nec spinescentibus (Thunb.).
- 25. E. PUNGENS (Thunb. fl. Jap. p. 68), arborea, caule erecto fusco scabro, radas teretibus flexuosis aphyllis, ramulis foliosis rigidis apice spinese-ntibus, ' . s oblongis obtusiusculis undulatis supra glabris viridibus subtus argentos-136dotis, interspersis lepidibus ferrugineis, floribus axillaribus subgeminis erata

LEAGNUS. ELÆAGNACEÆ (AUCT. SCHLECHT.).

pedicellis flore brevioribus. 5 In Japonia prope Nagasaki, in Kosido alibique (Thunb.). — Sjau Kotai, vulgo Axin Gommi Kæmpf. amæn. exot. p. 789. E. pungens Blume bijdr. p. 639, Hassk. cat. h. Bogor. p. 93. — Caulis orgyalis, folia policaria (basi interdum subcordata ex Blume), petiolus unguicularis. Differt ab E. spinesa: ramulis spinescentibus, foliis oblongis latioribus, floribus subternis majoribus. (Thunb.)

- 6. E. Alingaro. Arbuscula, trunco erecto, ramis non spinescentibus pendulis. Folia alterna lanceolata ovata, margine quasi dentata, supra punctis elevatis instructa, subtus albicantia. Petioli brevissimi. Flores axillares sepius solitarii, pedunculis longissimis. Perigonium quadrangulare, punctis elevatis adspersum, lobis ovatis. Stylus subulatus perigonio paululum brevior; fructus oblongus carnosus, perigonio coronatus, angulosus cum foveis parvis, putamine anguloso; semen lana cinctum. In ins. Manila, satis communis ad Puebla de S. Jose et ad margines viarum. Fl. oct. E. angustifolia Blanco Flora d. Filipininas, p. 74. Planta tres ulasa alta. Fructus maturus ruber, haud gratus propter austeritatem. Tagalis: Alingaro (Blanco). Ex descriptione manca ab E. angustifolia Linn. diversa videtur.
- 1. E. SALICIFOLIA (hort. et verisimiliter Loud. enc. of trees and shrubs, p. 697, f. 1366, ubi ut videtur errore speciei auctor citatur D. Don, sed ubi?), fruticosa inermis, ramulis ferrugineo-lepidotis, petiolo brevi cum pagină înferă foliorum argenteo-lepidoto, adspersis lepidibus ferrugineis raris, pagină superă viridi et pilis stellatis serius evanescentibus puncta impressa relinquentibus adspersă, lamină plus minus oblongă utrinque obtusă vel obtusiusculă vel apice plus minus acutată, floribus axillaribus solitariis geminisve argenteo-lepidotis, perigonii tubo ellipsoideo apice attenuato, limbo inferne tubuloso versus lacinias triangulares acutas intus albas et stellato-pilosas sensim dilatato, antheris cum stigmate uncinato faucem vix superantibus, stylo parce stellato-piloso, disco perigonio adnato viridi, fructu (pyriformi ex ic. Loud.). Locus natalis ignotus, in hortis colitur frigoris apud nos impatieus. Loudonis icon valde diminuta minime bona, flores parvos solitarios, folia oblonga vel ovato-elliptica apice acutiuscula basi obtusiuscula, leviter undulata depingit.

Species nomine tantum notæ.

- E. CHRYSOPHYLLA hortul. An E. ferruginea?
- E. CYANEA Ait. ex Steud. nomencl. 1. p. 544. quid?
- E. DACTYLIFORMIS hort. ad E. hortensis formas pertinere videtur.
- E. ERIVANENSIS Fisch. et hort. Sub E. hortensi in hortorum indicibus hospitatur.
- E. FLAVA hortul.
- E. FUSCA? hortul. Pepin in Lem. hortic. univ. 3e ann. p. 304.
- E. NEPALENSIS hort. Dyck. p. 99. Gum E. confertâ conjungitur in Bosse Handb. 2. p. 17.
- E. TIPLIENSIS Fisch. et hort. Visiani l'Orto hot. di Padova p. 77, formis E. hortensis adnumerat.

Species exclusa.

BLEAGNUS UNDULATA et Myrsine undulata Phytopol. est Shawia paniculata Forst. DC. prodr. V, p. 78 (Ind. sem. h. regii Genuensis a. 1855, p. 14, in notâ).

Genera dubia vel exclusa.

V. OCTARILLUM Lour. A. Coch. p. 113.

Perigonium simplex hypocraterimorphum superum (?), tubo tetragono brevi (infera limbi pars), limbo 4-partito, laciniis acutis carnosis. Stam. 4, filamentis brevissimis, ori tubi insertis; antheræ oblongæ biloculares incumbentes. Pistillum simplex; germine oblongo, stylo turbinato staminibus longiore, stigmate crassiusculo. Bacca oblongo-ovata, aquosa, monosperma. Semen oblongum, arillatum, membrana tenaci octogona. Frutex erectus ramis

DICOTYL. SEU EXOGENÆ.

OCTABILLUM.

inermibus. Folia alterna lanceolata glabra integerrima. Flores

). FRUTICOSUM (Lour. l. c.). - In sylvis Cochinchinae. Chây khut indigenis (Lour.).

AEXTOXICON Ruiz et Pav. fl. per. prodr. p. 131, t. 29, syst. veg. fl. Perur. et Chi. p. 260. — Aextoxicum Endl. gen. pl. n. 5881, Hook. icon. pl. 1, t. 12 (planta mascula).

Hucusque Euphorbiaceis adjectum cel. Grisebach (Syst. Bem. üb. d. ersten I. Saml, Philippi's u. Lechler's, p. 44) Elæagneis subjungere snadet, ibuscum lepidibus, foliis integerrimis pauciveniis, inflorescentia et fructu apaceo monospermo revera convenire videtur; sed flos femineus quum ne ignotus sit, pericarpii indoles quum nos fugiat, quum floris masculi apositio pluribus abhorreat nec embryo congruat, melius ducimus inceris erere generibus.

Ordo CLXIX. GRUBBIACEÆ (1).

Genera Empetro, Ericis et Onagris affinia Juss. gen. p. 162 et 321. — Ophireæ, tribus Santalacearum Reich. consp. p. 79. — Grubbiaceæ (in gen. Santalaceis affin.) Endl. gen. p. 326. — Bruniacearum pars Decsne Ann. sc. nat. ser. 2, v. 12, p. 157. -Ophiriaceæ (Bruniac. affin.) Arnott in Hook. journ. of bot. 1840, v. 3, p. 266. — Grubbiaceæ (Bruniaceis adnexæ) Endl. ench. (1841) p. 403. — Bruniacearum pars Lindl. veg. kingd. ed. 3, p. 785. - Hamamelidacearum pars Gardn. in Hook. journ. 1849, p. 321, sine descr.

Flores hermaphroditi, in strobilum connati. Perigonium inferne ovario adnatum, superne 4-partitum, lobis (petala?) caducis, ovato-acutis, extus pilosis, intus glabris, æstivatione valvari. Stamina 8, nempe 4 lobis alterna sublongiora et 4 alterna subbreviora, omnia basi loborum vix adhærentia; filamentis lineari-ligulatis; antheris apice filamenti adnatis, erectis, bilocularibus, loculis longitudinaliter valva dehiscentibus. Ovarium inferum, disco anguloso tectum, junius (ex Decsne) biloculare, ovulo ex angulo superiore utrinque a pariete pendente, per anthesin pariete ruptâ uniloculare et quasi placentâ centrali apice ovuliferâ donatum. Ovula 2 ovata, compressa, non simplicia? stylus brevis, apice truncatus vel subbilobus. Nuculæ lateraliter connatæ, alveolâ disci et stylo coronatæ, monospermæ. Semen inversum, subsphæricum, parietis reliquias lateraliter et ovulum abortivum squamiforme superne gerens. Embryo rectus, cylindricus, in medio albuminis carnosi, eo vix brevior; radiculâ superâ, obtusâ, cotyledonibus acutis adpressis multo longiore. - Frutices Capenses, habitu Phylicarum et Bruniacearum; foliis oppositis, exstipulatis, integris, lineari-lanceolatis, margine subtus revoluto; strobilis in axillis foliorum superiorum, bracteis 2 lateralibus semper aliisque floribus propioribus interdum donatis.

Semen in Grubbiâ hirsutâ et strictâ optime vidi et ovula in G. rosmarinifolia et hirsuta. Dehiscentia cujusque loculi antherarum (ex herb. meo et Boiss. solum in G. stricta videnda) adhuc investiganda, e valva præcipua longitudinaliter versus interiorem

partem floris flexâ fieri videtur.

Ordo medius inter Santalaceas et Bruniaceas (2). Differt a prioribus habitu, inflorescentia, staminibus cum lobis vix basi adhærentibus, antheræ formå, ovulis verisimiliter non simplicibus et præsertim ovario (ex Decsne, nam flores juniores non habui) biloculari; a

Auctore Alph. De Candolle.
 De Bruniaceis (Prodr. 2 p. 43) confer ad Brongniart, Ann. sc. nat. ser. 1, v. 8,
 368.

posterioribus defectu loborum aut calycis aut corollæ, æstivatione valvari, antherarum formå, embryone multo longiore; a duobus ordinibus numero staminum erga lobos duplicato, floribus connatis.

GRURBIA Berg. pl. Cap. p. 90, t. 3, Schrob. gen. p. 260, Juse. gen. p. 168, Endl. gen. p. 327, Klotsech in Lian. 1839, p. 378, Hervey gen. s. Afr. p. 410. — Ophira Burn. m Lian. mant. p. 229, Schrob. gen. p. 259, n. 662. — Ophira Lam. ill. t. 293.

Caracteres ordinis.

Sectio I. Ophira. — Genus Ophira Burm. et Linn. II. oc. (non Lam.). — Genus Grubbia Berg. Klotzsch, II. oc.

Strobili pauciflori (plerumque 3-flori), bracteis 2 lateralibus squamiformibus involucrati; bracteis magis internis nullis.

- 1. G. ROSMARINIPOLIA (Berg. in Act. Holm. 1767, p. 33, t. 2, plant. Cap. p. 90, t. 1, ramulis foliisque subtus tomentosis, foliis linearibus superne scabris, squamis 1 involucri glabris hemisphericis bliddis sub fissura carinatis lobis rotundatis, tomento loborum perigonii densissimo albo. 5 In Africa Capensi (Drège!) frequess in monte Tabulari et Hottentotts Holland (Thunb.). Thunb. fl. Cap. ed. Sch. p. 373, Drège! pl. exs. Ophira stricta Linn. mant. p. 259. Rami glabrescente. Ramuli ad originem foliorum presertim pubescentes. Folia 3-5 lin. losga, es margine revoluto linearia et \(\frac{1}{2} \)-1 lin. lata, superne punctis elevatis aspera. Facticuli florum lineam lati, lanà albà extra involucrum brunneum leve insignes. Squame involucri flore vix breviores. Pili circa tubum perigonii longissimi seminati, dorso loborum longi saccati, in disco breviores acuti, omnes alhi. Fructus e nuculis 3 connatis, \(\frac{1}{2} \) lin. latus, lineam altus et crassus, involucro basi cinctus, discis breviter pilosis et marginibus superioribus nucularam longe hispidis. (v. 2)
- discis breviter pilosis et marginibus superioribus nucularum longe hispidis. (v. a)

 3. G. RIRBUTA (E. Mey. in pl. Drège!), ramulis folisque subtus tomentosis, folis lineari-lanceolatis superne pilosis, squamis 2 involucri ovatis glabriusculis integris, lobis perigonit nuculis extus pubescentibus. 3 In Africae Capensis mont. austro-occidentalibus ad Wupperthal (Drège, docum., p. 73). Rami glabrescentae. Ramuli ad originom foliorum præsertim et pagina inferior foliorum tomentom, tomento flavido. Folia 3 lin. longa, ‡lin. lata, petiolo brevissimo hispido, limbo Passi latiore quam prioris sp., pilis superne subadpressis. Flores ign. Strobius maturus squamis triplo longior, obovoideo-compressus, !‡ lin. latus, lineam logus et crassus; stylis brevissimis, discis scutiformibus crenulatis pilis brevibus raris pubescentibus. (v. s. in h. Boiss.)
- Sectio 11. STROBILOCARPUS. Genus Ophira Lam. ill. t. 293 (non Burm. in Linn.). Genus Strobilocarpus Klotzsch in Linnæd 1839, p. 380.

Strobili multiflori, bracteis 2 lateralibus folio brevi similibus, aliisque bracteis brevioribus latioribus intra priores basi strobili cruciatim dispositis caducis.

8. G. STRICTA, ramulis adpresse pilosulis quadrangulis striatisque, foliis bonge lineari-lanceolatis breviter apiculatis superne glabrescentibus scabro-tuberculatis subtus dense et adpresse sericeis, strobilis 15-20-floris, bracteis praecipuis lateralibus strobilo duplo brevioribus lanceolatis, aliis rhomboideis extus pilosis, lobis perigonii extus velutinis, strobilo maturo globoso discis florum accretis crustaceis tecto. \$\frac{1}{2}\ln Africa Capensi, ad montes Outeniquabergen (Krauss!). Ophira streta Lam. l. c. (non Burn.). Strobilocarpus diversifolius Klotzsch l. c. Gr. rosmarin: folia Krauss! oxs. in h. Boiss. (non Berg.). Rami glabrescentes. Folia pullican longa, 1\frac{1}{2}\cdot 2 lin. lata, margine plus minus revoluta, nervo valido, pilis sujerne adpressis paucis caducis, subtus flavo-sericeis creberrimis, limbo in peti-dum lineam longum angustato. Strobili florentes ovoidei 2 lin. longi, fructif. ovoideoglobosi 3 lin. longi. Bractem praecipum persistentes, \(\frac{1}{4}\) lin. longe, dorse adpresse pilosæ, basi ciliatæ; aliæ interiores \(\frac{1}{4}\) lin. longe, latissimæ, adpresse, fobis perig, pulescentià similes sed iis latiores. Locull antherarum valvis 2 valve innequalibus introrsa multo majore (aut si mavis valva unica) longitudinalitat dehiscentes. Nuces lignosæ, sæpius vacuæ, discis amplis quasi resinosis tecta. (v. s. in h. meo et Boiss.)

Ordo CLXX. SANTALACEÆ (1).

Elæagnorum et Caprifoliorum pars Adans. fam. plant. p. 80 et 150. — Elæagnorum et Onagrorum pars Juss. gen. p. 75 et 321. — Santalaceæ Brown prodr. Nov.-Holl. p. 350, gen. rem. p. 36. — Santalearum pars Reichb. consp. p. 78. — Santalaceæ Bartl. ord. p. 112, Endl. gen. p. 325 (excl. gen. Octarillo), Lindl. veg. kingd. p. 728 (excl. eod.), Alph. DC. note sur fam. Santal. in Bibl. univ. Genève, sept. 1857.

Flores hermaphroditi vel polygamo-dioici, plerumque monochlamydei, raro (in flor. fem. trib. 12) dichlamydei; tubo nempe perigomi a pedicello non distincto, ovario plus minus connato et sæpe ultra ovarium inferum producto, apice plerumque verticillum unicum, rarius (in flor. fem. trib. 12) verticillos 2 loborum gerente; lobis verticilli unici aut verticilli interioris numero 5-4-3, basi sæpius connatis, æstivatione valvari vel raro subvalvari, caducis vel persistentibus, basi articulatis vel tubo continuis, intus medio plerumque fasciculo pilorum cum antherà opposità junctis. Stamina lobis verticilli unici aut interioris opposita, eorum basi vel parte liberà tubi inserta; filamentis brevibus; antheris apice filamenti erectis vel sæpius dorso insertis introrsisque, bilocularibus, nunc 4-locellatis, rimis longitudinalibus aut ore lato sursum dehiscentibus. Discus epigynus frequenter perspicuus, nunc margine liber et tunc lobis cum staminibus alternantibus crenatus. Ovarium inferum, vel (in Santalis initio liberum deinde connatum (Henfrey, Trans. linn. soc. 22, t. 17, f. 1 et 2], vel (in Anthoboleis) basi solum adhærens, uniloculare, interdum fere plenum. Stylus inclusus, apice integer vel 2-3-4-5-lobatus, lobis (ubi numero staminum) staminibus nunc alternis (Osyris Rhoiacarpos, Exocarpus, Thesidium) nunc oppositis (Leptomeriæ, Choretra). Placenta basilaris, centralis, erecta. Ovula 2-3-5 ex apice aut parte inferiore placentæ pendentia, ubi numero stigmatorum iis supposita (Osyris compressa, Abyssinica, Santalum angustifolium), simplicia, nempe integumentis destituta; sacculo embryonali longe exserto, sursum curvato, embryonem et endospermium extra nucleum gignente (2) Fructus nucamentaceus vel rarius baccatus, indehiscens, constans exocarpio quodam (fructu proprio alieno) tenui, mesocarpio sæpius indurato, endocarpio tandem, juniore pulposo, deinde exsiccato, demum a mesocarpio distracto semen involvente. Semen abortu unicum, inversum,

⁽¹⁾ Auctore Alph. De Candolle.
(2) De hisce memorabilibus confer ad Brongn. Ann. sc. nat. 1827 p. 294 t. 43, Griffith Trans. linn. soc. 18, p. 58, t. 4-3, Decsne Ann. sc. nat. ser. 2, v. 11, p. 114, v. 13 p. 300, t. 17, 18 et p. 487, tandem et præsertim Henfrey Trans. linn. soc. 1856, v. 22 p. 69, t. 17 et 18.

reliquiis endocarpii, placentæ et ovulorum abortientium plus minus asperatum. Albumen (endospermium proprie dictum) carnosum. Embryo in medio endospermii rectus; radicula supera, cotyledonibus linearibus vel oblongis dorso convexis longiore. — Herbæ vel frutices, rarius arbores, per temperata omnium fere terrarum sparse. in Asia, Europa, Africa australi et Nova Hollandia frequentiores, in Africa et America æquinoxialibus ignotæ; sæpius parasiticæ, nempe haustoriis radicibus diversarum plantarum (1), aut rams, modo Visci (conf. ad Henslowiam). Rami frequenter ex marginibus et nervo foliorum decurrentibus angulosi vel striati. Folia exstipulata, sæpius alterna, nunc opposita, integra, penninervia aut nervis lateralibus obliquis 3-5-nervia, sæpius angusta, frequenter abbreviata squamiformia, raro petiolata, basi plerumque adhærentia næ articulata. Flores albi, virescentes aut sordide flavi rubrive, sepe minimi; inflorescentia terminali cum folia opposita, sæpius folis alternis indefinità, floribus tunc spicatis vel capitatis, vel sæpius in cymulas extra-axillares dispositis, pedunculo folio florali connato; bracteolæ sæpius 2, laterales, bractea foliove florali interiores, florem solitarium aut flores in cymulâ laterales comitantes; pedicelli nulli aut breves et perigonio continui. Fructus plerumque parvi et caduci, nervis primariis sub centro loborum perigonii, secundariis alternis nunc ramosis interdum nullis.

Ordo staminibus oppositilobis, ovulis nudis e placenta centrali pendentibus, fructu indehiscente et semine unico albuminoso, facile agnoscendus, fæcundatione præsertim insignis. Myzodendro proximus, aliisque plantis parum cognitis ut Myzodendron Loranthaceis errore adscriptis, ubi placenta centralis et ovula pendentia (2). Omnes mediæ inter Olacaceas (3) et Loranthaceas, a prio-

⁽¹⁾ Mitten in Lond. journ. of bot. 1847, p. 146, t. 4, gallice transl. in Ann. sc. nat. févr. 1847, p. 127, t. 8, Kunze in bot. Zeit. 1847, p. 361, gall. transl. in Duch. rev. bot. 2, p. 341.

(2) Myzodendron egregiis investigationibus Brownii (Trans. linn. soc. 19, p. 232), Hookeri filii (Fl. antarct. 2, p. 289, t. 104-107 ter) et Hoffmeisteri (in Grisch. Bemerk. ub. Philippi und Lechl. Pflanz. p. 47 c. ic.) illustratum, atque inter Loranthaceas a cl. auctoribus relictum, placentam liberum apice ovuliferam, ovula nuda sacculum exsertum anatrunum Santalacearum problet et bisce characteribus dista a Visa cl. actoribus renctum, piacentam inberam apice ovulneram, ovula nuda saccularque exsertum anatropum Santalacearum præbet, et hisce characteribus distat a Visvo (Decsne mem. Gui t. 2, Ann sc. nat. ser. 3, v. 43, t. 44, Schleiden Beitr. p. 23, Trevir. in Florá 1842, p. 704, Schnitzl. in Gen. plant. fl. germ. fasc. 25 c. ic.) et quibusslam veris Loranthaceis ubi placentatio satis cognita, ut Loranthus Deppeanus (ex Schleid. l. c.), Passovia (Karsten in bot. Zeit. 4852, p. 305 c. ic.), Tupciae propriae (fl. sek. f. l. c. p. 293), ubi ovulum adest basilare unicum ercetum sine placentà sacculo atropo-Plures species in Loranthaccis adluce male cognitae ulterius investigandes, e quibus pauca verisimiliter ad Santalaceas, e quibus estis estimatoris politica de Santalaceas, e quibus estis estis estimatoris politica de seria estis es pauce verisimiliter ad Santalaceas, aliæ ad Myzodendraceas (antheris, polline et setis ovarii a Santalaceis diversas), aliæ forsan ad novum ordinem adhuc ignotum traus**feren**die.

⁽³⁾ De Olacaceis, olim in Prodromo descriptis (4, p. 531), confer ad Benth, in Trans. linu. soc. 18, p. 676, et Miers in Ann. and mag. of nat. hist. sept. 1851.

s diversæ placentâ (nec pariete) ovuliferâ, a posteri ribus is pendentibus, a duobus ordinibus verisimiliter sacculo emmali exserto anatroj o, sed ovula et fœcundatio in pluribus ge-

bus, præsertim Olacacearum, adhuc ignota.

itus floris erga inflorescentiam variat. Plerumque flos termiin cymulâ aut unicus in axillâ bracteæ ita jacet ut sinus unus gonii axim spectet, lobo uno (in floribus pentameris vel trimevel sinu (in fl. tetrameris) bracteam spectante(1); rarius et solum uibusdam floribus tetrameris (2) lobus unus axi respondet, alio teæ opposito. Inde in floribus tetrameris prioris dispositionis s exterior (inferior) deest, in trimeris lobi desunt duo laterales teæ propiores. Flores tetrameri secundi typi lobo non inferiore nt nam flore ad numerum quinque casu revertente (3) typus munis iterum adparet, lobo inferiore bracteæ opposito, sinu spectante. Flores laterales cymularum aliter variant, sed in eis observare potui.

erbum perigonium in præsenti ordine optimum ut pote aliobscurum et complexum, nec proprie calycem, corollam vel m basim indicans. Et enim si recte florem intellexi, omnibus speciebus attente observatis et quoad partes floris delineatis (4), kleyaque detecta, ad demonstrationem natum genus, distinada sunt in perigonio: 1º pars inferior, a pedicello basi nunn distincta, ovarium sæpius tenens, quæ in Thesio aliisque ribus cum lobis superne continua calycis tubo similis videtur, horetris vero quibusdam, Nanodeâ, Comandrâ aliisque apice cata vel constricta, sæpe inter lobos articulatos denticulata, us pedicelli terminatio apparet; 2º sepala, in omnibus fere cientia, in Buckleyæ femina foliacea tubo imposita; 3º petala, plus minus connata, medio intus staminigera, basi sæpe arata et tunc insertione paulo interiore, in Buckleyâ feminâ ubi icillus exterior adest et in omnibus aliis ubi deest similia. ili antheram cum lobo perigoniali opposito in plerisque junes antheræ proprii a pluribus dicuntur (unde nomen gener.

Thesidia omnia fl. tetrameris, Leptomeria Billardieri tetramera, Exocarpus

Delineationes analyticæ lu herbario meo jacent.

Myoschilos, Quinchamalium, Arjona, Thesium (Euthesium) rostratum, pra, compressum, crassifolium. Thesium (Discothesium) squarrosum, Thesium
a) capitatum, Boissicranum, Thesidium globosum pentamerum, Exocarpi omnes,
ores pentameri, — Osyris compressa, Thesium (Euthesium) alpinum, euphores, Omphacomeria acerba, Pyrularia Ceylanica, Santalum angustifolium, Cyum, forsan Cervantesia, ubi flores tetrameri. Hillardieri tetramera, Exocarpus

Leptomeria Billardieri, Exocarpus odoratus et Thesidium globosum, floribus cutameris.

a Dantaiaceis distans, est typus ordinis, Heiwingia Hamamelideas ex Decaisne in Ann. sc. nat. sér. 2, t. 7. — Nyssa, typus ordinis ex Juss. dict. sc. nat., et plerisque auctoribus, post Santalaceas sæpe enume gen. p. 328), valde differt ovulo ex apice loculi pende nibus numero duplici loborum, magnitudie cotyledonui que habitu. Cl. Brongniart (enum. gen. p. xxx), pro taceas et Alangiaceas, cum dubio, collocavit; Lindley I p. 720) Alangiaceam affirmat. Lobi caducissimi peta ex insertione intra cupulæ calycinæ marginem. — 1 Endl. est Euphorbiacea, ex Decsne in Ann. sc. nat. se p. 157. — Šchæpfia (1) Schreb. ovario certe per maje

⁽⁴⁾ Schoppia. — Characteres generici supra dicti (Prodr. 4, p. 319) Flos « hasi calyculatus » est flos intra cupulam inaqualem insertus, teà majore et bracteolis 2 vel rarius bracteolà unicà constante. Cer nium Santalacearum, quod reverà corolla: analogum videtur; ejus le fasciculum pilorum præbent ad antheram tendentem, ut in Santalacei Ovarium est basi et fere usque ad apicem 3-loculare, apice unilocula summa parte parietum in augulo supremo loculorum pendentibus fi

Species hucusque mihi cognita sunt: 1. S. arborescens (Ræm. et Sch., DC. prodr. 4, p. 319). Ex ins. Anti tham (Trans. Linn. soc. 19, p. 678) suspicatur n. 2593 Blanchet, e mon

prov. Bahiensis, camdem esse, quod dubium mihi videtur, sed ico possideo. -- 2. S. fexuosa (Rom et Sch. DC. l. c.). - 3. S. fragrams (V ubi char. ovarii observavi et cupulam bractearum 3-lobam. - 4. S. . mas. DC. l. c.), priori valde allinis, ubi folia magis apice acumina acuta, non vero obtusa. — 5. S. jasminodora (Sieb. et Zucc. fl. Jap. fam foliis e basi rotundatà ovatis acuminatis acumine subfalcato, race perigonio 4-5-lobo, staminibus 4-5. E Japonià. — Tandem species an

^{6.} S. MEXICANA, foliis ovatis vel ovato-ellipticis basi subacuti-

triloculari apice solum uniloculari, ovulis parietibus medio connexis nec placentă filiformi liberă suspensis a præsenti Ordine differt. Videtur potius Olacacearum genus, ut dixerunt cl. Bentham (Trans. Linn. soc. 18, p. 678) et postea cl. Miers (Ann. of nat. hist. sept. 1851, p. 175), nec Loranthacea, ut supra in Prodromo (4, p. 319), aut ordo proprius ut proposuit ill. Blume (Mus. L. B. 1, p. 175).

Tribus I. BUCKLEYEÆ.

Flores feminei dichlamydei; lobi exteriores foliacei, ex apice tubi cum ovario connati; interiores lobis perigonii aliarum Santalacearum simillimi, cum prioribus alternantes. Flores masculi monochlamydei; lobi interioribus florum femineorum similes, medio staminiferi. Placenta apice ovulifera. — Forma magis evoluta Ordinis.

 BUCKLEYA Torr. in Amer. journ. of sc. 1843, v. 45, p. 470, Asa Gray! note on gen. Buckl. ibid. 1854, new ser. v. 18.

Flores dioici. Feminei dichlamydei. Tubus ovario connatus, Lobi exteriores (calyx) quatuor, interdum 5 vel 6, lanceolati, tarde decidui, nervo centrali per tubum decurrente, æstivatione ignotā, evolutione ante sequentia organa (fide Å. Gray). Lobi interiores (petala) perigonio aliarum Santalacearum similes, numero quatuor, ovato-acuti, exterioribus alterni et duplo breviores, uninervii, puncto nec totā basi obtusā inserti, æstivatione modice imbricati (1), post florationem ante lobos exteriores caduci. Stamina nulla, ne vestigium. Stylus inclusūs, in flore bisulcatus, apice 4-lobus, lobis cum staminibus alternantibus (fide Gray), in fructu juniore bifidus, lobis apice subbilobis. Fl. masculi monochlamydei, lobis à (lobis vulgaribus Santalacearum ex habitu et insertione staminum similibus), ovato-acutis, æstivatione valvari, per anthesin patentibus. Stamina ¼, lobis opposita, eorum basi inserta; filamento gracili, libero; antherā subglobosā, filamento minore, biloculari, rimis longitudinalibus subintrorsum dehiscentibus. Pollen læve, ovoideum. Discus concavus; lobis staminibus alternis, iis multo brevioribus, ovatis. Pistillum nullum. Ovarium fl. femin. inferum, uniloculare. Ovula (ex Gray) 3 vel 4, minima, simplicissima, ex apice placentæ centralis crassæ liberæ loculum parvum implentis pendentia. Fructus oblongus, externe subcarnosus (drupa ex Torr.), 10-sulcatus, putamine longitudinaliter sulcato, crustaceo (ex Torr.), potius duro? Semen (ex Torr.) endocarpio adhærens, embryone in axi albuminis carnosi copiosi recluso gracili. — Arbuscula (ex Torr.) aut frutex (A. Gray) Americæ borealis, foliis oppositis vel suboppositis alternisve,

(1) Ex As. Gray, qui plantam viventem observavit. In fl. masc. equidem siecis, restivolio valvaris mihi videtur. Pyrularia, verum Santalacearum genus, similem. variationem præbet.

culls in axillis solitariis geminisve apice 4-3-floris, floribus (junior.) intra bracteas sessilibus, cupulă bractearum e bracteă bracteisque 2 interioribus brevioribus omnibus late ovato-acutis subpuberulis constante. 5 Ad Igreja Velha prov Bahiensis (Blanchet I 3360). Rami lignosi, subtortuosi, albidi, ramuli în sicco nigrescentes. Folia pollicem longa, 6-8 lin. lata, în petiolum 2 lin. longum angustata, apice acuta vel acuminata, sepius falcata. Flores în specim, juniores, lineam longi, ovoidei, bracteă duplo longiores. Anthera tres, a basi profunde bifida. Ovarium semi-inferum, pars infera minor, pars supera hemispherica carnosa. Stylus apice capitatus. Loculus în parte inferiore ovarii, placentă vel pariete erectă apice ovula 37 gerente divisus. (v. s.)

distichis, vix petiolatis, integris, penninerviis, ovato-acuminatis; gemuis ovoideis acutis e foliis minimis imbricatis ovato-acutis constantibus; floribus masculis in cymulas ramos terminantes dispositis, pedicellatis, circa bain pedicellorum bracteolis caducissimis stipatis; femineis solitariis apice ramorum, pedunculo suffuitis, bracteis à inæqualibus ad apicem pedunculi donais. Genus insigne, typum evolutum Ordinis reddens. Placenta centralis et stamina lobis opposita Santalaceam sine dubio designant. Flores unaculi omatica dispositio vero exteriores floribus characterium a bracteis diversissimi pronter situm in vertice tubi.

mina lobis opposita Santalaceam sine dubio designant. Flores masculi omaine Osyridis vel alii generis Santalacei, lobi vero exteriores florum franinearum, a bracteis diversissimi propter situm in vertice tubi, omnibus characteribus calyx dicendi, qua interpretatione verticillus vulgo unicus perigonii Santalacearum et inde Loranthacearum et Proteacearum esset coroliae aliarum plantarum analogus, calyce plerumque deficiente.

B. DISTICHOPHYLLA (Torr. l. c.). S vel \$\frac{1}{2}\$ in Tennessee Americas borcalis, presents in montanis. Borya distichophylla Nutt. gen. am. \$\frac{2}{2}\$ p. \$332. Rami laves gialsi. Ramuli graciles, ut nervi foliorum pedunculique pulvarulento-velutini. Feis 9-18 lin. longa, 3-5 lin. lata, petiolo \$\frac{1}{2}\$ lin. longo, inferiora ramorum minea, superiora majora, basi obtusa, apice accuminata, tenuia, nervis lateralibas vit perspicuis, margine ciliolata. Gemme \$\frac{1}{2}\$-1 lin. longo, in acco flavescentes. Pedunculus fl. masc. lin. longus, pedicelli hunc subsequantes. Flos masc. \$\frac{1}{2}\$ lin. lata. Pedunculus fl. fem. lineam longus. Pedicellus a tubo ovarii non distinctus, basi tamen bracteatus ut in masc. Bractes majores \$\frac{1}{2}\$ il lin. longge foit nonges foit accresces, (ut interdum priores) apice bilobse. Floris tubus lineam longus, cito accresces, velutinus, lobi exteriores oxtus et margine puberuli \$\frac{1}{2}\$-\$ lin. longi, anguste lasceolati, demum \$\frac{1}{2}\$ lin. longi, \$\frac{1}{2}\$ lin. longi, anguste lasceolati, demum \$\frac{1}{2}\$ lin. longi, \$\frac{1}{2}\$ lin. longi, percenta, lin. longi, \$\frac{1}{2}\$ lin. longi, \$\frac{1}{2}\$ lin. longi, anguste lasceolati, demum longi, \$\frac{1}{2}\$ lin. longi set margine puberuli, medio intra sibiri, lineam longi, \$\frac{1}{2}\$ lin. basi lati. Fructus \$\frac{1}{2}\$ lin. longus, demum apice nudes \$\frac{1}{2}\$ solum disco umbilicatus, basi la stipitem \$1-2\$ lin. longum angustatus, apice obsesses, \$\frac{1}{2}\$ lin. longum angustatus.

Tribus II. SANTALEÆ.

Flores hermaphroditi vel rarius dioici, semper monochlamydei (1. tubo cum ovario connato, lobis æstivatione stricte valvari, masc. et hermaphroditis medio staminigeris.

Subtribus I. THESIEÆ.

Placenta gracilis, apice ovulifera.

II. QUINCHAMALIUM Molina hist. nat. Chili, trad. fr. p. 334 (char. falsis). Just. pr. p. 75, Lam. ill. t. 142, Ruiz et Pav. ft. Per. 2, p. 4, t. 407, Brongn. in Voy. Departs (Coquille), t. 51 et 52, Endl. gen. p. 325, Cl. Gay Hist. nat. Chili, 5, p. 318.— Quinchamali Feuill. journ. obs. 1725, p. 57, t. 44.— Quinchamala Willd. sp. p. 1217.

Involucellum cuique flori calycem liberum mentiens, urceolatum, 4-dectatum, dente uno majore externo, 2 minoribus lateralibus, ultimo axi opposito. Perigonium ab involucello liberum, ovario adnatum, supra ovarium tubulosum et tarde caducum; lobis 5, oblongis, æqualibus, tubo breviorbus, apice externe calloso-dentatis, utrinque glabris, lobo uno externo (destatum).

⁽⁴⁾ Cupula externa Quinchamalii est manifeste involucellum flori alienum, bratet bracteolis aliorum generum analogum. Denticuli minimi (colposium, Planch.) Decsne, bull. soc. bot. Fr. 4855, 860 in Choretris paucis et passim in aliisapiava inter lobos non sine difficultate visibiles, nunquam evoluti, continuatio marginis r (a pedicello formati?) videntur, ut in Loranthaceis Proteaceisque nonnullis, a iscentirus foliaceis caduceis Buckleyae diversissimi.

CHAMALIUM. SANTALACEÆ (AUCTOR ALPH. DC.).

re involucelli opposito). Stamina 5, supra basin loborum perigonii ta, iis breviora; antheris filamento extremitate insertis lineari-oblongis, ium inferum, diu cellulis farctum. Ovula 3, ex apice placentæ centralis dricæ rectæ pendula. Discus epigynus, per anthesin accrescens, prisma-Stylus e centro disci filiformis. Stigma depresso-capitatum. Fructus ospermus, involucello globoso indurato cinctus, disco et diu perigonio inatus. Semen ovarium tenue implens, inversum. Albumen carnosum. ryo in apice albuminis rectus vel paulo obliquus, radiculà supera, edonibus 2 adpressis longiore. — Herbæ chilenses et peruvianæ, radiparasiticæ (Kunze in bot. Zeit. 24 mai 48471, annuæ vel suffruteses, e collo pluricaules; foliis alternis, integris, linearibus vel oblongis; ous ad apicem ramorum dense spicatis, sessilibus, cum involucello in olis lobatis puberulis insertis, luteo-aurantiacis. — Genus in ordine anom, minus tamen ex anthogenesi, nam in alabastro 4/6 lin. breviore externus involucelli alios præcedit floremque triplo superat, ut bractea intalaceis omnibus.

majus (Brongn. in Voy. Coquille, t. 54, f. A, sine descr.), caulibus erectis apice bramosis, foliis linearibus acutis sparsis, supremis margine scabris, involucello bro, floribus majusculis 2/2? In Chili prov. mediis et merid., prope Coquimbo quens (Cl. Gay), in montibus Mendozæ (Bacle!), in Chili (Cuming! 1238 in herb. iss., Bridges! ib. sine num.). Q. Chilense Philippi! pl. Chil. n. 399, Bert.! n. 584 parte. Q. elegans Presl epim. p. 246? Canles e radice crassiusculă 2-4, erecti, 2 poll. alti, glabri. Rami 1-2 sub spică, breves, inæquales. Folia 6-12 lin. ga, ‡ lin. aut lineam lata, glabra, irregulariter disposita, suprema sub lntauter serrulata. Alveolæ rachis cupuliformes minimæ laciniato-puberulæ. Intucellum in flore lineam, in fructu 1½ lin. longus, lobis acutis, uno manifeste longre. Perigonium 7-8 lin. longum, luteo-aurantiacum, dentibus ad apicem lorum manifestis. Antheræ filamento sublongiores. Stylus stamina paulo superans. cus epigynus demum 5-angulus, prismaticus, ‡ lin. longus. (v.s.)

GRACLE (Brongn. in Voy. Coquille, t. 52, sine descr.), caulibus simplicibus ad mdentibus. folits lineari-filiformibus acutis, involucello glabro ⊙? In Chili a ore maris ad medios montes (Cl. Gay), in prov. Valdiviensi (Philippi! n. 324 h. Boiss.) Q. Chilense gracile Hook. bot. Beechey, p. 44 (sine descr. sed ubi folia formia dicuntur). Q. Chilense Bert.! n. 584 partim et 4271 in h. DC.), Pœpp.! diarii (h. DC.). Quinchamala tenuis Steud. nom. ed. 2 (fide numeri 584 Bert. ati). Q. Chilense Walp. in Act. Acad. nat. cur. 49, suppl. 4, p. 412? (ex longit. in alt. sp. infra memoratà). Q. breviflorum Presl epim. p. 246 (fide descript. syn. Bert.). Radix gracilis. Caules e collo 2-5, erecti vel adscendentes, 3-9 pollagi, sæpius minores quam Q. Chilensis, Folia 6-12 lin. longa, ¹-¹ lin. lata, in lem caule latit. variantia. Areolæ pubescentes minimæ circa originem florum. des apice foliaque sub lente sparse puberula, pube evanescente. Lobi involuliacutiusculi. Flores 4-6 lin. longi, luteo-aurantiaci. Antheræ filamento æquales. n a Decaisne delineata fructum verisim. non maturum exhibet; in specimine odam herbarii mei discus epigynus in fructu prismaticus 5-gonus ‡lin. longus embryo semine dimidio solum brevior (nec minimus) cylindricus. (v. s.)

CHILENSE (Lam. ill. p. 125 t. 142), minus, caulibus simplicibus adscendenus, foliis linearibus acutis abbreviatis, dentibus involucelli apice præsertim berulis demum glabris. 22 ln montibus Chili merid. (Feuill.) et sept. (Cl. Gay), Cobija (Gaudich.! in h. DC.), et forsan in Peruvià ad Tissaioma (Q. linifol. yen ?). Quinchamali lini folio Feuill. journ. 1725, p. 57, t. 44. Q. procumbens ix et Pav. 8. per. 2, p. 4, t. 4072 (mala). Q. ericoides Brongn. voy. Coquille, t. 51, le descr.). Cl. Gay hist. Chil. 5, p. 320. Q. linifolium Meyen ex Walp. in act. Acad. cur. 49, suppl. 4, p. 442? (ex char. laciniarum cal. intus villos. et fol. brevibus). lix (ex Feuill.) 5-6 poll. longa, lignosa. Caules e collo 2-5 adscendentes vel mifusse, 3-9 poll. longi. Folia sepius 4-6 lin. longa, raro 9 lin. (ex Feuill.) ½ lin. 1. Lobi involucelli obtusiusculi. Flores semipollicares. Tubus perigonii viridis, i Intei (ex Feuill.). Icones Feuillei et Brongn. conveniunt, Lamarkii Feuilleo tuata. Specimen Gaudich. e Cobija caules lobosque perigonii interne sub lente

extus pilosis.

puberula exhibet, quod in iconibus verisimiliter negligentia caret. Involucellum junius puberulum, praesertim extus apice ut in ic. Brongn. (a Decaisne definit Areolæ margines pubescentes circa originem florum. Discus epigynus pest anthesin \frac{1}{2} lin. longus. (v. s.)

- eta, parviflorum, involucello glabriusculo, floribus 3 lin. longis. E prov. Coquimbo (Cl. Gay in h. DC.). Caules plurimi divergentes, nunc apice ramosi. Folia 3-6 lin. longa, $\frac{1}{3}$, lin. lata. Flores 3 lin. solum longi. An specimen casu retortum, aut species distincts?
- 4. Q. Dombryi (Brongn. in Voy. Coquille, t. 52, B. sine descr.), caulibus subsimplicibus adscendentibus, foliis lineari-oblongis acutis, involucello glabro. ⊙ In Pervvià? (ex nom. viatoris) Caules in ic. septem e radice parvà divergentes, 3-5 jullongi. Folia 4-9 lin. longa, 4-4. lin. lata, basi et apice angustata, unde sp. difert ab aliis. Flores 5 lin. longi. Involucellum glabrum in ic., dente uno majore. Lobi perigonii tubo duplo breviores. Stigma inclusum.

Synonymon dubium.

QUINCHAMALA FRUTICULOSA Steud nom. ed. 2. Ex synon. Q. procumbentis R. & Pav. esset Q. Chilense Lam.; ex syn. 1271 Bert., Quinchamalium gracile aut majus nam Bertero duas sp. miscuit et Q. majus fruticulosum potius videtur.

Species exclusa.

Quinchamala Patagonica Spr. - Arjona tuberosa.

III. ARJONA Cav. tc. 4, p. 57, t. 383. — Arjoona (err. typogr.?) Endt. gen. p. 325, a suppl. 4, p. 58.
Perigonium tubo cylindrico, apice infundibuliformi; lobis 5, uno bractem

spectante, penicillis squamiformibus pilorum transverse septiferum sub centrujusve lobi. Stamina 5, intra faucem sub fasciculis pilorum inserta, filaments gracilibus; antheris oblongis, introrsis, paulo infra medium dorsi filaments suspensis. Pollen (immersum) 3-gonum, angulis obtusis rumpens. Ovarism inferum, carnosum. Ovula 3, ex apice placentæ liberæ centralis filiformis pendentia. Discus epigynus convexo-annularis. Stylus filiformis. Stigmata 3 (nunc 2-4 in ead. planta), linearia, brevia. Fructus bracteis bracteolisque inclusus, ovoideus, disco et vestigiis laceratis perigonii tectus, monospermus. Semen pericarpium (subcarnosum?) implens, albumine carnoso, embrone recto centrali, radiculà superà.— Herbæ vel fruticuli Americæ merid. austrilioris; radice palari, radicellis sæpe tuberculiferis; caulibus sæpius simplicibus, divergentibus; foliis alternis, sessilibus, confertis, rigidis, 1-7-nervis, acutis, floribus apice ramorum spicatis; bracteà bracteolas basinque foris amplectente; bracteolis 2 interioribus oppositis, unà tameu versus aim inflorescentiæ alteram tegente, persistentibus, ut bractea et perigoniam

- 1. A. RUBGLIFOLIA (Peopp. pl. Chil. 50, ex Walp. in Act. nat. cur. 19, suppl. 4, p.iii n. 137 et diarii 536 in h. DC.!), fruticulosa, ramis glaberrimis, foliis inais evaluanceolatis 7-nerviis glabris, aliis lineari-lanceolatis subulatis 5-nerviis glabraculis, bractea lanceolată bracteolisque ovato-acutis extus pilosa, perigonii teve cylindrico superne infundibuliformi externe (basi exceptă) piloso, interne gescillis exceptis) glabro, lobis extus adpresse sericeis interne glabris. 5 ln Chilied dilleră San Fernando (Walp. l. c.). Ex specimine meo Peoppigii caules sive ra 3-6 poll. longi e basi communi surgentes, simplices; folia approximata, inforza lin. longa, 4½ lin. lata, media et superiora 5-6 lin. longa, vix lin. lata, ac c sub lente tenuissime puberula, omnia cuspide acutissimă rigidă; bractea 34 longa acutae vel acuminate intus glabrae; bracteolæ ovato-acutae, vix lineă a giores, intus glabrae. Perigonium 7-8 lin. longum, interne peniciliis zeatre exceptis glabrum. Stamina intra faucem. Stigmata 3, originem stam. vix 20 gentia. (v. 8.)
- 2. A. TUBEROSA (Cav. ic. 4, p. 57, t. 383, ead. q. icon in Poir. suppl. ad ill. : 42

SANTALACEÆ (AUCTOR ALPR. DC.). YOSCHYLOS.

herba sublignescens, ramis glabrescentibus, foliis pubescentibus glabratisve, imis ovato-acutis 7-nerviis, aliis lanceolatis acutis 5-nerviis, bractea hracteolisque ovato-acutis extus pilosis, perigonii tubo cylindrico superne infundibuliformi utrinque basi exceptă piloso, lobis externe adpresse sericeis interne basi exceptă glabris. 24 5 In siceis Americæ merid. portu Deseado (Nee ex Cav.), montium centralium Chili ad Talearegue et prov. Coquimbo (Cl. Gay!) — Cl. Gay hist. nat. Chili 5, p. 323. Quinchamala patagonica Spreng. syst. 1, p. 537 (propter ic. Cav. cit. ex nomine forsan ad var. β referenda). Radix cylindrica, gracilis, radicellis (fida Cav.) tubercula ovoidea 1-6 lin. longa gerentibus. Caules sive rami e radice surgentes, 4-6 poll. alti, subsimplices. Folia approximata, minus quam in ic. rudi Cav. pilosa, pilis sub lente brevissimis supe evanescentibus, aliisque longis rarioribus (an mucor?), ima 2 lin. longa, 1½ lin. lata, alia 3-6 lin. longa, ½ 2 lin. lata, omnia cuspide acutissimă rigidă. Bractee 3-4 lin. longe. Bracteolæ bracteă triplo minores, ovato-acutæ (nee 3-lobæ ut in ic. Cav.). Perigonium ut in præced. sed interne pilosum et penicillis majoribus, lobis apice magis callosis. Stigmata 3-4, linearia (nee ut in ic.) stam, originem uon attingentia, sæpius mediam tubi partem linearia (nec ut in ic.) stam, originem non attingentia, sepius mediam tubi partem vix superantia. (v. s.)

6. Patagonica, foliis sepius minoribus glabratis. In Patagonia, ad Sandy point (Lochler! 1129). A. Patagonica Hombron et Jacquinot in Voy. pôle Sud. t. 15 (fide auet.), Hook. fl. antarct. 2, p. 342 (ubi verisim. varietas A. tuberosæ dicitur). Ex specim. Lechler. radix omnino ut in ic. Cav. A. tuberosæ, elongata, radicellis tuberculos minimos hinc inde præbentibus; caules ramique ic. Cav. valde similes; folia ima deficientia, caulina în eâd. plantă 1-4 lin. longa, 5-nervia. Bractez floresque omnino ut în A. tuberosă, stylo forsan szepius longiore staminum originem attingente, sed în eo variant flores A. tuberosze. Primo adspectu div. species, studio varietas loci frigidioris depauperata. (v. s.)

A. PUSILLA (Hook. f. fl. antarct. 2, p. 342), caule erecto gracili simplici vel diviso, foliis flaccidis elongato-linearibus uninerviis acuminatis, bractea glabrata margine solum ciliata, bracteolis extus pilosis, perigonio extus sericeo-tomentoso, fauce tubi ampliata. — In freto Magellanico. Herba 2-3-pollic. Folia suberecta, 1-2 unciæ longa, fere 1 lin. lata, flaccida, sepius recurva, 4-nervia, apice acuminata, marginibus subenerviis glaberrimis plerumque recurvis. Flores pauci. Bractea 2-1 lin. longa. Bracteolæ interiores in tubum apice inaqualiter 3-4-flum ovario subadhærentem obscure coalitæ (ex verbis cl. auct.; in aliis sp. bracteolæ invicem implexæ sed non coalitæ, integræ, aliquid simile monstrant). Perigonium 1-1 unciæ longum, lobis ovato-oblongis, fauce inter stamina barbata, pilis brevibus flaccidis articulatis creberrime transversim striatis. Antherarum apices subexserti. Stigmata 3, intra tubum. Stigmata 3, intra tubum.

V. MYOSCHYLOS Ruiz et Pav. prodr. p. 41, t. 34, ft. Per. 3, p. 20, t. 242, Endl. gen. p. 327, Cl. Gay hist. nat. Chil. 5, p. 326.

Perigonium 5-lobum, persistens; tubo obconico; lobis ovato-acutis, utrinne glabris, subpatentibus, lobo uno bracteam spectante. Stamina 5, basi oborum sub centro inserta; filamentis brevibus; antheris ovatis, basi emarinatà apice filamenti insertis, bilocularibus, introrsis. Ovarium inferum, arnosum. Placenta centralis, erecta, cylindrica, apice ovula 3? reflexa grens, uno tantum fœcundato. Discus epigynus planus. Stylus brevis. Stigma i-gonum, lobo uno bracteam spectante. Fructus ovoideus, drupaceus, perionio immutato coronatus, monospermus. Semen (ex Gay) læve, rotundatum, mbryone parvo cylindrico intra albumen copiosum. — Frutex chilensis, habitu n ordine anomalus, foliis alternis ovatis; ramulis floralibus amentiformibus x axillis foliorum anni præcedentis ante folia evolutis; floribus parvis in ramulo sessilibus approximatis; bractea et bracteolis 2 lateralibus cuique flori.

L. OBLONGES (Ruiz et Pav. l. c.). In Chili fere toto ah Aconcagna ad Chiloe (Cl. Gay I. c. Philippi pl. Chil. 243 l Lechler pl. Chil. 1305 l) et Peruvià (Dombeyl ex sche-dulă specim. a Mus. Par. sub n. 190 comm., sed potius a Dombeyo in Chili aut Peruvià lectus). Codocoypu dictum, id est pabulum animalis Mus Coypus a Molina

vocati, unde nomen genéricum. Folia ovata, undulata, apice mucronulata, 6-12 lia longa, basi in petiolum 1-3 lin. longum angustata, juniora pulverulento-puberula Spicular 2-3 lin. longœ, ovoideæ, bracteis floribusque pluribus tecta. Bractes el bracteolæ subsimiles, ovato-acutæ, glabræ, persistentes, \(\frac{1}{2}-\frac{1}{2}\) lin. longæ, Flores purpurei, plurimi steriles, linea breviores, glabri. lobis perigonii supra teluca transverse sulcatis. Drupa (ex R. et P.) purpureo-atra, magnitudine pisi. (1-2)

V. PYRULARIA Mich. ft. bor. Am. 2, p. 231 (anno 1803). — Hamiltonia Muhlend. m Willd. sp. 4, p. 1114 (anno 1805), non Roxd. — Sphærocarya Wall. in Roxd. ft. Ind. 2, p. 371, tent. ft. Nepal. p. 19, t. 10 (in Wight ic. t. 255 iterata. — Scleropyrum Arn. in Journ. of 2001. and bot. n. 12 (ex cit. Wight). — Scleropyrum Arn. in Maga. of 2001. and bot. 2, p. 550 (ex cit. Endl. suppl. 2, p. 105).

Flores hermaphroditi vel unisexuales, priores et masculi inferne subglobos, feminel turbinati. Perigonium 5-4-fidum, lobis æstivatione valvari (interdom subimbricatà). Pili longi intricati vel squama (saltem in fl. hermaph.) orai fimbriata e basi lobi cujusque ad antheram tendens ibique pilis adhærens. Stamina (fl. herm. et masc.) lobis opposita, eorum basi inserta; filameno brevi, nunc apice bifurcato; antherà ellipsoideà, biloculari, loculis valde distinctis longitudinaliter dehiscentibus. Discus cupuliformis, margine 5-lobus, lobis ovatis obtusis pinguibus cum lobis perigonii alternantibus. Ovarium in fl. herm. semi-inferum, parvum; in fl. fem. inferum. Placenta junior recta minima, cito sub anthesi elongata et contortuplicata. Ovula 2-3, apice placentæ divergentia vel pendentia. Stylus inclusus, pinguis, apice in fl. herm. 2-3-lobus, lobis obtusis; in fl. fem. (ex Mich.) depresso-capitatus. Drupa infera, pyriformis, apice umbilico depresso et lobis perigonii not accretis patentibus coronata, putamine tenut verruculoso monosperma. Semen albumine carnoso oleoso (ex P. puberà forsanque in aliis); embryone minuto, radiculà superà. — Frutices arboresve boreali-americani et asiatici foliis alternis, integris; spicis racemisve elongatis, pubescentibus; floribus in axillà bracteæ sessilibus vel pedicellatis, extus pilosis.

§ 1. Filamenta opice integra.

- 4. P. Pubera (Mich. l. c.), frutex inermis, foliis ovali-oblongis acutis palarice pellucide punctatis, racemis spiciformibus terminalibus. 3 In montibus target Virginiæ (Mich.), a Pensylvaniå ad Georgiam (Nutt.). Hamiltonia oleifera V. l. c. Oleum acre per totam plantam, præsertim in albumine, sparsum. Ramikas veglabri. Ramuli sericeo-pubescentes. Folia 2-3 poll. longa, 9-45 lin. lata, in pellum 3-4 lin. longum angustata, acuminata, tenuia, punctis minimis pelum oculo armato punctulata, nervis lateralibus utrinque 4-5 nervoque centrar electiolo puberulis. Spicæ pubescentes, ramos terminantes; fl. herm. 1-2 pelluk, femmultiflore, floribus approximatis sed solitariis pedicello? lin. longo ditis; femfemin. spicæ breviores, paucifloræ. Bractge (in herm.) ovato-lanceolata, carbesima, pubescentes, bracteolæ milla? Flores hermaphr. 1? lin. lati, alabastroposo, extus pilosi, lobis demum reflexis, ovato-acutis, tubum aquantilos, mara se vefutinis. Drupa 7-9 lin. longa, 5-6 lin. lata, vix pubescens, umbilico late ele in meo fructif., in h. Boiss, a Torr. florif. et fruct.)
- 2. P. EDULIS, arbor inermis, foliis ovato-oblongis utrinque acutis subtus adverpilosis carnoculis, racemis masculis terminalibus et axillaribus, floribus 5 in solitariis. (In Nepalià (Wall.) et mont. Khasiæ et Sikhim, alt. 4-5000 pcd. disolin h. reg. ber.) Sphærocarya edulis Wall. 1. c. Wight I. c. Scieropyri spec. Weet Arn. in Edinb. phil. journ. 1833, v. 15, p. 180. Folia 3-6 poll. longa (ned pratis suboppositis subtus pilosis, caterum glabra. Racemi 1-3 poll. longa (ned pratis suboppositis subtus pilosis, caterum glabra. Racemi 1-3 poll. longa (longos 10-30-floros dispositi, tubo abbreviato; feminei, in eod. ramo, solitari, avers, pedicello 3 lin. longo, tubo oblongo obovoideo semipollicari lobis muitelor 2 de Drupa edulis, 2-2½ poll. longa. Flores herm. et masc. mecum in litterà centive cavit Hook. fil. ubi placentam contortuplicatam, apice ovula 2-3 patenti-recor

ut in sp. americana observavi, et inde ic. Wall. falsa. Stylus in hisce nunc apice bilobus, sæpius vero capitato-lobatus. Pili pone antheras longi, potiusquam squamus ut dixit Wall. (v. s. fruct. in h. reg. ber.)

t. P. Moschiffera, arbuscula spinosa, foliis ellipticis acuminatis coriaceis supra glabris subtus pubescentibus. 5 Insylvis montanis Javæ occidentalis (Blume) et in Sumatrā (Korth. in Miq. fl. Ind. bat. 4, p. 778). Sphærocarya moschifera Blume Mus. Lugd. bat. 4 p. 245. Arbor mediocris, ramosissima, ad ramulos sæpe geminatos spinis solifariis rectis patentibus donata. Folia 5-6½ poll., 2-2½ poll. lata, e basi rotundatā elliptica, venosa, petiolo brevi. Racemi fructiferi laterales, simplices. Drupa majuscula, pyriformis, depresso-umbilicata et limbo perigonii 5-6-fidi coronata, lutescens. Putamen rugosum. Caro moschata. Descriptio ex Blume I. c. Gl. Miquel addit. folia 5-8½ poll. longa.

§ 2. Filamenta apice bifida.

P. Wallichtara, passim spinosa, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis vel obtusis, rhachi masculà densiflorà, floribus pentameris. 5 In Malabarià (Rheede, Perrottet!). Idu-Mulli Rheed. Malab. 4 t. 48. Scleropyrum Wallichianum Arn. olim I. c. Sphærocarya Wallichiana Wight. cat. n. 948, Wight et Arn. in Edinb. journ. 15, p. 480. Rami validi, juxta folia spinis in ie. Rheedii conicis vel longe acuminatis frequentibus, in plantà nostrà et ic. Wightii conicis brevibus raris, quæ spinæ rami abortientes videntur. Folia 3-6 poll. longa, 1-2-7 poll. lata, petiolo 2-4 lin. longo, glabra, supra lucida, nervis lateralibus distantibus utrinque 3-4. Spicæ axillares, solitariæ, geminæ ternatæve, folio duplo triplove breviores. Bractea minuta, extus pubescens, lanceolata, sub quoque flore masc. Bracteola nullæ. Alabastrum masc. lineam longum, bractea triplo longius, obovoideum. Tubus perigonii masc. turbinatus, fem. obconicus. Lobi glabri, excepto fasciculo pilorum interno ad antheram tendente. Fructus cum pedicello 15 lin. longi. (v. s. masc. a Mus. par. comm.)

Bertii, foliis basi subcordatis, spicis masc densifloris crassis. 5 In peninsulâ Indiæ, S. Wallichianum Bertie in Wight ic. t. 24t. Ex folio sequenti affine.

2. P. Ceylanica, foliis ellipticis utrinque obtusis vel subacutis, rachi masculă laxifloră, floribus tetrameris. 2 In Insulă Ceylan. Scleropyrum Wallichianum Thwaites! pl. exs. n. 2555 (non Arn.). Rami validi, teretes, non spinosi (sed in alteră specie rami superiores similiter nudi). Gemmæ ovoideo-acute, puberula. Folia 3-4 poll. longa, 1½-2 poll. lata, in petiolum 4 lin. longum basi abrupte angustata, coriacea, nervis ntrinque 4-5. Spica masc. (in specim. unico) bipollicaris, solitaria, floribus medium usque laxis, apice approximatis nec tamen ut in ic. Wight. densis. Bractee lanceolatæ, ½ lin. longæ, pilosæ. Flos masc. vix lineå longior, obovoideus, 4-fidus, lobis extus glabriusculis. Fasciculi pilorum et antheræ præcedentis. Stylus apice 4-lobus, lobis (in fl. masc.) erectis acutis, nec reflexis obtusis ut in fl. fem. in Wight. ic. Filamenta prope antheram divisa, loculis distinctis approximatis. Flos fem. et fruct. ign. (v. s.)

Species dubiæ vel indescriptæ.

fructif. vidi in herb. Mus. par. a cl. Hook. f. et Thoms. communicatum. Ex eo rami lignosi, teretes; folia alterna, elliptica, petiolata, utrinque subacuta, petiolo 5-7 lin. longo, limbo 3-4-poll. pallido punctulato, nervis lateralibus utrinque 2-6 subpatentibus (nec ut in P. eduli obliquis); fructus axillares vel extra axillares, singuli vel gemini, obovoidei, in stipitem brevem basi angustati, immaturi semi-pollicares, vestigiis loborum 5 et stylo gracili terminati. Flores præterea mecum in litt. communicavit cl. Hook. f. unde genus mibi dubium videtur. Et enim flos (jam provectus) lineam solum longus, tubo glabro turbinato, supra basin bracteam unicam rotundatam subciliatam præbet in congeneribus non videndam; lobi 5 ciliolati, rotundati, brevissimi, patentes, extus glabri (in aliis pilosi); vestigia quædam petalorum? aut disci? intra lobos; stylus conicus; ovula 3-4 ex apice, placentæ centralis pendentia, sed placenta recta, minus quam in congen. segregata. An Olacacea? (v. s.)

SPHEROGARYA VESTITA (Wall, litt. n. 7207). E. Sillet. Non descripta.

Species exclusa.

- Cl. Nuttall (gen. Am. 1 p. 157) suspicatur Celastrum macrocarpum Ruiz et Pav. ad genus Hamiltoniam (sive Pyrulariam) pertinere, sed characteres ex ic. et descr. diversissimi.
- VI. HENSLOWIA Blume Mus. Lugd. bat. 1, p. 243, t. 43 (non Wall.) Visci sp. Blume olim, DC. prodr. v. 4. Tupeim spec. Korth., Blume ft. Jav. ic. (non text.). Dendrotrophe Miq. ft. Ind. bat. 1, p. 779.

Flores monoici. Perigonii pars libera 5- raro 6-fida, persistens; lobis triangularibus, inflexis, medio intus fasciculo pilorum donatis. Stamina lobis perigonii opposita, eorum basi inserta; filamenta subulata, minima; anthere introrsæ, dorso apice filamenti insertæ, loculis didymis rima transversali dehiscentiæ subdivisis. Discus epigynus concavus vel convexus, margine noa liber. Ovarium inferum. Ovula 2-3? ex apice placentæ centralis pendentia. Stylus brevis. Stigma 3-5-lobum. Fructus ovoideus vel globosus, carnosus, putamine duro 5-6-lobo vel lobis superpositis 5-40-lobo. Semen unum. Embryo (ex Blume) centralis, rectus ; radiculà superà, clavato-filiformi, obtust, cotyledonibus multoties longiore. — Fruticuli Asiæ meridionalis, præsertim archipelagi indici, ramis aliarum plantarum parasitici (ultimă sp. dubiă terrestri), habitu et flore Visci, sed foliis alternis, nervis foliorum 3 vel ex divisione lateralium quinque, cymulis axillaribus solitariis vel in eadem axillà pluribus uni-vel plurifloris. — Ex habitu et statione ramis parasiticà ad Loranthaceas accedit, nec non Schæpsiæ (supra p. 622) folia alterna propter, sed characteribus ordinis, antheris et nervatione foliorum disfert - Nomen Henslowia Bl. vetustius est (cum Henslowia Wall. sit Crypteronia Blume), et nomen Dendrotrophe recens, ultimæ speciei, quæ non parasitica, contrarium.

§ 1. Parasiticæ, modo Visci; floribus in pedunculis brevibus sparsis

- 1. H. UMBELLATA (Blume! Mus. L. B. 4, p. 243), foliis obovatis basi cuneatis apice rotundatis ex bifurcatione nervorum lateralium 5-nerviis, pedunculis uni-vel sepius apice umbellato-pancifloris, drupā turbinato-globosā. 5 In sylvis archipelagi indici, præsertim Jave!, in ramis maxime Castancea Javanicee parasitica. Thesom spathulatum Blume hijdr. p. 646. Viscum umbellatum Blume ib. p. 666, DC.1 prodr. 4 p. 279. Tupeia umbellata Blume fl. Jav. Loranth. fasc. 40-42, t. 27 size descr. Korth. ov. Tupcia p. 44 (Molkenb. pl. Jungh. 4, p. 417. Dendrotrophe umbellata Miq. fl. Ind. bat. 4, p. 779. Ramuli subtrigoni. Folia 1-2; poll. longa. ;-1; poll. lata, in petiolum 2-3 lin. longum angustata, coriacea. Cymulæ axiliars, petiolo subæquales. Flores viriduli, abortu monoici, ebracteati ex anet. (an bræteis bracteolisque minimis caducis?). Lobi perig. ovato-acuti, inflexi. Locui autherarum rimā fere transversali dehiscentes (Blume). Fructus magn. pisi minoris, ex Bl. (v. s. specim. quead flores imperf.)
- 2. H. RETUSA (Blume Mus. L. B. 4, p. 243), foliis spathulatis apice rotundatis vel supe retusis, pedunculis 4-floris sub flore bracteolatis, drupă ellipseo-globosi putamine osseo tuberculato-rugoso. 5 In sylvis inferioribus ad montem Slavat Javas supra arbores. H. umbellata var. β Miq. l. c. (qui vero specimina authentica non ait vidisse). Folia 4-1 poll. longa, 4-1 poll. lata.
- 3. H. PAUGIFLORA (Blume Mus. L. B. 4, p. 244), foliis obovatis vel obovato-oblemic apice obtusis vel sepius rotundatis, pedunculis uni vel spicato-paucifloris suffore ebraceolatis, drupă subglobosă, putamine testaceo striato. 5 In arborde montis Patuleo Javae. H. umbellata var. γ Miq. l. c. (qui specimina authent. nen ait vidisse). Folia 4-2 poll. longa, γ-1 poll. lata. Drupæ majores quam in H. retusă et putamine multo tenuiore extus striolato.

TENSLOWIA. SANTALACEÆ (AUCTOR ALPH. DC.).

- H. VARIANS (Blume! Mus. L. B. 1, p. 244, t. 43), foliis obovatis vel obovato-oblongis basi acutis vel cuncatis apice obtusis vel sepius rotundatis ex bifurcationo nervorum lateralium 5-nerviis, pedunculis solitariis geminisve unifloris sub flore bracteolatis, drupă ellipsoideo-globosă, putamine osseo rugoso-sulcato 5 In Borneo. Thesium spathulatum Korth. herb. (non Blume). Dendrotrophe varians Miq. fl. Ind. bat. 1, p. 780. Folia 4-3 poll. longa, 4-5 poll. lata, petiolata. (v. s. in herb. Mus. par.)
 - β. crassifolia (Blume ibid.), foliis crassioribus obsolete nervosis.
- 5. II. Lobbiana, foliis late obovatis basi acutis apice rotundatis trinerviis subtua punctato-verrucosis pedunculis brevissimis 4-5 fasciculatis unifloris bracteis minimis florem usque imbricatis, flore femineo pedunculum subæquante. \$\frac{1}{2}\] In Singapore (Lobb! 334 in h. Boiss.). Rami teretes; ramuli subangulosi. Folia 4-\frac{1}{2}\] poll. fonga (incl. petiolo cuneato 3-lin.), 9-15 lin. lata, coriacea, punctis minimis in sieco eminentibus, nervis lateralibus marginem versus passim ramosis. Pedunculi lineam longi. Bractes vix perspicuæ, ex cicatricibus potius videndæ. Flos femineus tubo nunc gracili nunc obovoideo, levi, lineam longo, apice 5 lobo; lobis triangularibus, inflexis, \$\frac{1}{2}\] lin. longis, medio pilis ad antheras tendentibus pilosis. Stigma 5-lobum, lobis perigonii opposita, patentia. Ovarium (v. s.)
- 7. H. REINWARDTIANA (Blume I. c. p. 244), foliis breviter petiolatis e basi acută late subrotundato-obovatis apice rotundatis coriaceis 3-5-nerviis, floribus subsessilibus vel foliorum lapsu subracemosis 4-5-bracteolatis, drupă elongato-ovoideă, putamine testaceo striato 5 ln Borneo (Korth.), Sumatră (fide Miq.) et Javá (Reinwardtiana Blume fl. Jav. Loranth. t. 28, Korth. ov. Tupeia p. 41. Dendrotrophe Reinwardtiana Miq. fl. Ind. bat. 4, p. 780. Folia 1-3; poll. longa, 2; 3 poll. lata. Ex icone racemi 3-6 lin. longi, floribus breviter pedicellatis secus racemum sparsis, rarius in axillă folii solitariis; bractee basi pedicelli et prope florem ovato-acutæ minimæ; perigonium cylindraceum, apice 4-5-lobum; ovarium tubum implens, plenum, intra lobos umbonatum, stylo minimo terminatum.
- 8. H. SPICATA (Blume Mus. L. B. p. 244), foliis distincte petiolatis e basi acută vel cuneată ellipticis vel spathulatis apice acutis vel rotundato-obtusis 3-nerviis coriaceis, spicis axillaribus paucifloris, bracteis 1-floris, floribus basi contractă subpedicellatis subturbinatis glandulis resinosis conspersis. In Borneo (Korth.), archipelago indico (Blume). Dendrotrophe spicata Miq. fl. Ind. bat. 1, p. 780. Folia 1-2 poll. louga, 6-12 lin. lata.
- 10. H. BUXITOLIA (Blume! Mus. L. B. 4, p. 244), foliis parvulis e basi breviter acută ellipticis vel obovatis apice rotundatis obscure 3-nerviis, pedunculis brevissimis uni-vel ex apice paucifloris sub flore bracteolatis, drupă globosă, putamine osseo rugoso. 5 în archipelago indico (Bl.), in Borneo (Korth.) Dendrotrophe buxifolia Miq. fl. Ind. bat. 4, p. 781. Folia 3-8 lin. longa, 3-6 lin. lata. Flores fem. ex specimine authentico in herb. Mus. par. delineavi et descripsi, ubi alabastra ovoidea vix lineam longa semi-5-fida; lobi 5 triangulares inflexi medio intus stamigeri.

ovarium cumino inferum, stylus brevissimus, stigma 3-lobum patens, placenta centralis filiformis, fructus junior globosus, putamen transverse sectum fem 6-loculare nempe 6-lobum medio vacuum et placenta percursum, semen unum apice placenta. (v. s.)

- 41. H. GRANULATA (Hook. f. et Thoms. in herb. Mus. par.!), cortice vertuculoso, foliis obovatis basi cuneatis apice obtusis obscure 7-nerviis, fasciculis florum (fem.) 1-2-floris, bracteis ovatis obtusis subciliatis crebre imbricatis. 5 In Khasia Indiae or. alt. 5-6000 pcd. Rami lignosi, verrucis minimis rugulosi. Folia 8-12 lin. longa, 4-6 lin. lata. Fructus juniores obovoidei, 3-4 lin. longi. Bracteæ lineam longæ latæque, pedunculo 2 lin. longo adpressæ. (v. s. in herb. cit. a cl. auct. comm.)
 - β. Sikkimensis, foliis latioribus 9-nerviis. 5 In Sikkim Indiæ alt. 5-7000 ped. II. granulata Hook. f. et Th. ibid.! An species diversa? (v. s. ibid.)
- § 2. Dubia species, terrestris; floribus masculis apice pedunculi brevis condensatis, 5 lateralibus, uno centrali, florem unicum simulantibus; ovulis et semine non satis cognitis.
- 12. H. HETERANTHA (Hook. f.! in h. Mus. par.), cortice verruculoso, foliis obovatis ellipticisve hasi cuneatis apice obtusis 3-5-nerviis, pedunculis in axillà folii umbellatis sapius 5-3 nunc solitariis bracteis ovato-acutis minimis basi stipatis, floribus masculis apice pedunculi congestis subsessilibus, uno centrali ebracteato, 5 aliis exterioribus verticillatis bracteis totidem late ovatis imbricatis calvem mentientibus circumdatis, fructu apice pedunculi solitario ovoideo intra bracteas ininimas ovato-acutas sessili. 5 ln Nepalià (Wall.!), in Indià bor. late diffus (Benth.). Viscum heteranthum Wall.! DC.! prodr. 4 p. 279. Viscum platyphyllum Spreng. in DC. prodr. (V. latifolium Hamilt.)?. H. frutescens Benth. fl. Hongk. in Hook. journ. 1853 p. 194. Frutex non parasiticus (ex Champion a Benth. cit.). Specimen ineum Wallich. ramos præbet lenticellis elongatis rugosos, ramulos punctato-verrucosos; folia 1½ poll. longa, 8-9 lin. lata, in petiolum 3-lin. angustata; pedunculos masc. 3 lin. longos, bracteis basilaribus ½-½ lin., superioribus vix longioribus sublatioribus patentibus; flores obovoideos ½ lin. longos; stylum nullum. lin altero specimine Wallichii femineo fructus 1-1½ lin. longi, carnosuli, putamine duro 5-lobo, semine uno lobato vel seminibus quinque placentæ centrali filiformi lateraliter adfixis? intra lobos nidulantibus, embryone..... (v. s.)
- VII. OSYRIS Linn. gen. ed. 1, n. 743, Juss. gen. p. 75, Lam. ill. t. 802, Gærtn. f. carp. 3, p. 204, t. 216, Nees jun. gen. pl. fl. germ. fasc. 3, t. 20, Decsne in Ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, t. 6, Endt. gen. n. 2078.— Casia Cam. Lob. etc. Tourn. inst. p. 664, t. 488 et cor. p. 53. -- Colpoon Berg. pl. Cap. p. 38.

Flores dioici, subhermaphroditi, vel hermaphroditi. Perigonium tubo in fl. masc. gracili, in aliis obconico; parte liberà abbreviatà, caducà, profunde 3-4-lobà; lobis ovato-acutis uno in fl. trimeris bracteæ opposito, omnibus in fl. tetrameris erga axim et bracteam lateralibus, pilis in medio paucis vel nullis ab antherà distinctis evanescentibus. Stamina 3-4, filamento brevi, antherà biloculari. Discus concavus, lobis rotundatis, partem superam et integram perigonii vestiens. Ovarium carnosum, inferum. Stylus brevis Stigmata 3-4, lobis perigonii alterna. Placenta in cavitate minimà ovarii pinguis nidulans, recta, brevissima, apice ovula sæpius 3, nunc 2 vel 4 gerens. Drupa ovoideo-globosa, vestigiis loborum et disci coronata. Semen drupam implens, albumine copioso, embryone in superiori parte brevi paulo obliquo, radiculà superà, cotyledonibus lanceolato-teretibus semi-incurvis radiculà longioribus. - Frutices vel arbores, circa mare Mediterraneum, in Abyssinià, Africà australi et Indià crescentes; ramis angulatis; foliis alternis vel rarius oppositis, planis. mucronatis; floribus masculis apice pedunculi congestis, femineis solitariis paucisve; bracteis et bracteolis caducis (præseriim fl. masc.); punctis parum distinctis in textu foliorum florumque.

Sectio I. EUOSIRIS. - Genus Osyris auctorum.

Flores dioici, masculis vere unisexualibus, femineis fere hermaphroditis. — Folia alterna.

- 4. O. Alba (Linn. sp. p. 1450), foliis lineari-lanceolatis vel lineari-obovatis acutis vel mucronatis, cymis axillaribus, masculis multifloris, femineis 4-paucifloris, perigonio trilobo. 5 In regione maris Mediterranei, a Lusitania (Welwitsch! n. 515) et Asturiis (Du Rieu! n. 235), ad Constantinopolim (Castagne! h. DC., Auch. Eloy! 2529 in h. Boiss.), Smyrnam (h. Boiss.!) et Syriam (Labill.! ib. Ehrenb. in h. reg. ber.!), ab Algeria littorali (Bové! 30, Mutel fl. fr. 3, p. 144) et Sicilia (Guss. syn. 2, p. 625) ad Galliam austro-occid. (Lesson fl. Rochef. p. 437), montem Bourget Sabaudiæ (Huguenin in herb. Boiss.!) et Istriam (h. DC.!). Lam. ill. 1. 802 (mala), Schkuhr Handb. t. 319, Decsne in Ann. sc. nat. sér. 2, v. 6, t. 6 (anal. solum), Nees jun. gen. pl. fl. germ. fase. 3, ic. 20, Reichb. ic. fl. germ. t. 548. Rami virgati, striati. Ramuli angulosi. Folia erecta, sæpius 6-9 lin. longa, 4-2 lin. lata, sessilia. Racemi folio breviores. Bracteæ pleræque caducæ, quædam foliaceæ fl. fem. persistentes. Tubus perig. in fl. masc. gracilis, lobi late ovati intus fasciculo parvo pilorum donati; in fem. tubus obconicus, lobi ovato-acuti, glabri. Drupa ovoideo-sphærica, 2-3 lin. longa. (v. s.)
- 2 O. LANGBOLATA (Hochst. et Steud. in pl. exs. un. itin. 1832, herb. Boiss.!), foliis lanceolatis vel oblongo-multifloris, femineis uni rarius 3-floris, perigonio 3-4-partito. 5 In penins. ibericà-merid. frequens, usque ad Olisipponem (Welw.! h. Boiss.), circa Tanger (Salzm.!), Oran (Balansa! 4852, n. 306, Bové!) et Alger (Schimp.! in Hochst. et Steud. exs., Munby fl. Alg.). Casia hispanica procerior myrtifolia Tourn. inst. p. 664. O. quadripartita Decsne in Ann. sc. nat. sér. 2, v. 6, p. 65, t. 6, Boiss.! vvy. bot. Esp. 2, p. 558. O. quadrifida Salzm.! pl. exs. Rami superiores angulosostriati. Folia erecta, crebra, 6-12 lin. longa, 2-4 lin. lata, basi angustatà vix petiolata, coriacea, subevenia. Cymæ folio breviores. Bracteæ lanceolatæ, caducæ. Flores fere O. albæ, pilis loborum longioribus, ex auctoribus sæpius tetrameri, ex herb. meo et Boiss. fere semper trimeri, unde nomen vetustius ab Hochst. et Steud. propositum melius. Drupa 3-4 lin. longa. (v. s.)
- 2. O. Abyssinica (Hochst.! in pl. Schimp. sect. 4, n. 284), foliis ellipticis basi in petiolum brevem angustatis apice acutis vel acute mucronatis glaucis, cymis axillaribus, masculis multifloris, femineis uni- rarius 2-3-floris, perigonio profunde 3-fldo. 5 In montosis siccis Abyssiniæ frequens, vulgo Keraz (Schimp.! sect. 4, plant. Adoeus. 284; coll. anni 4854, in h. meo, n. 235*, anni 4853, in h. Boiss., n. 235*).— A. Rich. tent. fl. Abyss. 2, p. 236. Fusanus alternifolia R. Br. in Salt voy. (ex sched. Hochst.). Rami crassi, superiores angulati. Folia 6-48 lin. longa (incl. petiolo lin. longo), 4-8 lin. lata, rigida, margine sæpius pallidiora indurata, nervis lateralibus vix perspicuis. Cymæ axillares, variantes, folio breviores vel æquales, simplices vel divisæ. Flores masc. umbellulati, bracteis lanceolatis minimis caducis; feminei rariores, majores; omnes fere ut in O. lanceolata, cui valde afflnis. Piti loborum pauci, in fl. fem. nulli. Drupa ellipsoidea 4 lin. longa. Stamina fl. fem. nou omnino sterilia; pollen in quibusdam vidi. (v. s.)
- 4. O. ARBOREA (Wall.! list, n. 4035), arborescens, foliis elliptico-lanceolatis vel elliptico-obovatis basi in petiolum brevem angustatis apice acutis vel mucronatis, cymis axillaribus et terminalibus folio subbrevioribus, masculis apice multifolis, femineis unifloris. 3 In Nepalià (Wall.!), Kamaon (Hook.! h. ber.), ad Simla (Hugel! in h. vindob., n. 724) et Massuri (id.! n. 356). Rami angulosi. Folia nervis lateralibus plerumque distinctis, ramorum non floriferorum majora, ohovato-elliptica, apice rotundato-mucronata, 1½-2 poll. longa, 10-15 lin. lata, ramorum florentium minora, sæpius elliptico-lanceolata, 6-18 lin. longa, 3-6 lin. lata, petiolo in omnibus a limbo non distincto circiter lineam longo. Pedunculi masc. 2-4 lin. longi, apice flores 5-6 umbellulatos gerentes. Bractæe caduce, lanceolata, ½ lin. longa. Tubus floris masc. gracilis ¼ lin. longus, lobi 3, ovati, medio intus pilis raris donati. Flores fem. apice pedunculi solitarii, 2 lin. longi, obcon ci. Stigmata 3. Ovula congenerum. (v. s.)
- O. WIGHTIANA (Wall.! list, n. 4036), frutescens, foliis elliptico-lanceolatis vel elliptico-obovatis basi in petiolum angustatis apice acutis vel mucronatis, cymis

axillaribus et terminalibus folio brevioribus, masculis aples multifloris, femineis 4.3-floris. § In montibus peninsulæ indicæ frequens (Wight) et Ceylona (Thwaites' 53). — Wight ic. t. 1853. Fruticosa (Wight l. c.), 3-4-pedalis (Leschen. n. 159 in herb. DC.). Rami angulati. Folia sæpius obovata vel obovato-elliptica, 6-18 in. longa, 4-9 lin. lata, in petiolum a limbo vix distinctum 1-2 lin. longum angustat, coriaces, sicca sæpe ruguloso-punctata, in specimine uno Wall. et ceylonensi lanceolata, in alio Wall. (h. berol.) ut in icone obovato-elliptica, in specim. Leschen. obovata vel elliptica. Flores ut in O. arbores, paulo majores ? pilis cannino desituti (ex specim. Lesch.) aut pilis raris. Drupa obovoides, 3 lin. longa. Staturi in herbariis non cognità quædam specimina O. arborese a presenti nou different. As species vere diversæ? An drupes characterem præbendæ? (v. s.)

Sectio II. COLPOON. — Genus Colpoon Berg. pl. Cap. p. 38, t. I, f. i. — Fusani sp. Juss. gen. p. 75, Br. prodr. fl. Nov. Holl. p. 355, Harv. gen. Cap. p. 298.

Flores hermaphroditi, nunc subunisexuales. — Folia opposita. — Spec. Caparsis. 6. O. compassa, foliis ellipticis vel obovato-ellipticis hasi in petiolum haven angustatis apice acute mucronatis glaucis, pedunculis folio havevioribus, floribus obconicis tetrameris. 3 In Africa australi per totam fere coloniam capasem (Drège et Mey. 2 Pfl. Doc. p. 186). Colpoon compressum Berg. 1. e. Fusses compressus Murr. Lam. ill. t. 842, Drège! pl. exs., Krauss I pl. exs., Boivin I n. 547, Sond. Flora 1857, p. 265. Santalac., n. 42. Eckl. et Zeyh. 1505 fide Sond. 1. e. Fussus Krebs! exs. 220 in h. berol. Rami robusti. Ramuli angulosi, foliis tecti. Folia 6-12 lin. longs. 3-2 lin. lata, in petiolum lineam longum angustata, corrische evenia. Bractese lineari-lanceolatis 1-2 lin. longs. Floe lineam longus. Stemata 4, lobis alterna. Ovula 4, sub stigmatibus sita. Drupa 4 lin. longs., obovidea, vertice umbilicata. Omnes fere characteres, habitus, forma foliorum et impuncta mínima in textu aliarum sp. generis Osyridis, sed folia opposita. Flore ab Harvey monoscii polygami dicuntur, ex autopisis iteratis hermaphroditi sin videntur, sed character variabilis et perum distinctus in toto genere. Numers partium floris et ovulorum in O. lanceolată variat. (v. s.)

β. selengifelis, foliis longioribus. β Ad Winterhæk. Sideroxylon inerme Kraus!
 in h. vind. Folia 12-15 lin. longa, 4-6 lin. lata. (v. s.)

Species exclusæ.

- O. JAPONICA Thunb.-Helwingia ruscifolia.
- O. PELTATA Roxb.-Mappa? peltata Wight ic. t. 817.
- O. RHAMNOIDES Scop .- Hippophae rhamnoides.
- O. SCHOBERT Pall .- Nitraria Schoberi.

VIII. RHOIACARPOS. — Santali sp. Spreng. in herb. germ. — Hamiltoniæ sp. Ber. gen. e. afr. pl. p. 298.

Flores hermaphroditi, pentameri (raro hexameri). Perigonium tubo gracii. obconico; lobis ovato-acutis, persistentibus, medio intus fasciculo pilorum donatis. Stamina filamento tenul, anthera biloculari, ovoidea. Discus epignus subconcavus, lobis obtusissimis brevibus. Stylus cylindrico-conicus. Stamata 5, brevia, lobis perigonii alterna. Ovarium inferum, carnosum. Placema cylindrica. Ovula quinque, ex apice placentæ rectæ pendentia. Drupa ovadea, lobis perigonii paulo accretis coronata. Semen (ex Harv.) intra putamen osseum. — Frutex vel arbuscula Capensis; ramis junioribus tetragusis: foliis oppositis planis; cymis axillaribus et terminalibus, ramulis brevibus apice 1-5-floris, bractels persistentibus. — Fructus rubri carnosi edantar et colonis Granatum sylvestre vocantur (ex Zeyh. in Harvey), unde nomen genricum: Pota Punica Granatum et xazac; fructus. — Genus affine Osyridi, prævicum: Pota Punica Granatum et xazac; fructus. — Genus affine Osyridi, præviere a bracteæ et lobi perigonii persistentes characteres parum variabiles ia præsenti ordine inveni. A Comandra (Hamiltonia americanorum) omnino diferi

R. CAPENSIS. 3 vel 5. În Africă australi. Santalum Capense Spreng. ex h. germ. Brège! în h. vindob. Hamiltonia Capensis Harv. l. c. Zeyh.! n. 3786 în h. Boiss., Ecklon! îd. num. în h. vindob. sine nom., Drège 2376 a în h. vindob., Sond. în Floră 4857, p. 365, Eckl. et Zeyh., n. 42 (fide Sond). Folia stricte opposaita, ovata, basi subsessilia cordata, apice acuta vel obtusiuscula, coriacea, margine sepius recurva, 6-24 lin. longa, 5-10 lin. lata, nervis lateralibus distinctis reticulatis. Folia minima acuta în axillis stipulas înterdum simulantia. Cymæ 4-8 lin. longæ, ramulis 1-2 lin. longis, apice flores paucos bracteas et bracteolas lanceolatas lineam longas persistentes gerentibus. Alabastra globosa, lineam longa, tubo pedicellari longiora. Fructus immaturus granato multo minor, lobis calycinis suberectis lineam longis. (v. s.)

IX. OSYRIDICARPOS. - Thesii spec. auctorum.

Flores hermaphroditi. Perigonium basi obconicum; parte liberå elongatá, cylindraceo-infundibuliformi, caducâ, apice 5-lobâ. Fasciculus pilorum e medio cujusque lobi ad antheram tendens. Stamina 5, sub lobis in summă parte tubi inserta, filamentis tenuibus antheras biloculares æquantibus. Discus non perspicuus. Ovarium inferum. Stylus elongatus, apice obtusus vel subtrilobus. Placenta filiformis, intra cavitatem ovarii contortuplicata, apice 3-4-ovulata. Drupa ellipsoidea, ex vestigiis perigonii cupulâ 5-angulari minimâ coronata. Semen... — Frutices vel suffrutices Africani, foliis alternis, planis, 3-nerviis, acutissimis; pedunculis axillaribus, brevibus, sæplus unifloris, nunc 4-floris; bracteâ bracteolisque sub flore minimis; floribus pro Ordine majusculis. — Folia et drupa Osyridis unde nomen; ovarium vero, placenta et præsertim perigonium diversa. In hisce magis affinis Thesio, sed habitus, drupa enervis perigonio superne caduco, et forma floris differunt.

- 1. O. Schimpertanus, foliis anguste lanceolatis, floribus plerumque solitariis pedunculo triplo longioribus non gibbosis. 5 In Abyssinia monte Scholodă ditionis Adoensis (Schimp.! pl. adoens. sect. 4, n. 404) et in ruderatis sepibusque regni Tigre (Dillon). Thesium Schimperianum Hochst.! pl. evs. Schimp. num. cit. A. Rich. tent. fl. Abyss. 2, p. 235. Rami virgati, striati. Ramuli juniores, bracteae et pars inferior floris oculo armato pulverulento-velutina. Folia approximata, sparsa, patentia, 9-45 lin. longa, 2-3 lin. lata, in petiolum vix lineă longiorem angustata acutissima. Pedunculi petiolo æquales, nunc apice 3-flori. Flos 3-3 lin. longus. Bractea ovato-oblonga, in. longa, tubo floris adpressa; bracteolæ dentiformes, multo minores. Lobi perigonii demum reflexi. Stigma obscure 3-lobum. Fructus ign. (v. s. in h. Boiss. et imp. vindob.)
- Fructus ign. (v. s. in h. Boiss. et imp. vindob.)

 2. O. NATALENSIS, foliis ovato-acutis, floribus sæpius ternatis, gibbis callosis 5 externe supra basin perigonii. 5 In Africa australi occid. prope-Kachu (Drège! ex E. Mey. Zwei Pfl. geo. Docum. p. 142), Port Natal (Gueinzius! exs. 122). The-sium macrocarpum E. Mey. et Gueinzius, l. e. Rami omnino præcedentis, cui sine dubio proxima species. Partes juniores vix ac ne vix oculo armato pulverulentar. Folia alterna, patentia, 8.46 lin. longa, 3-6 lin. lata, in petiolum 1-2 lin. longum angustata, acutissima, tenuia. Pedunculi petiolum æquantes, rare uniflori, bractea et bracteolis tunc abortivis denticulis solum perspiciendis, sæpius 3-flori, flore centrali ebracteato, lateralibus bractea plerumque evoluta foliacea 1-2 lin. longa petiolata acutissima bracteolisque duabus dentiformibus minimis donatis. Flos 3 lin. longus, forma omnino prioris, sessilis, parte infera perigonii obconica angusta lineam longa, gibbis seu verrucis externis quinque ubi pars supera perigonii ab infera segregatur cum nervis centralibus loborum alternantibus. Stigma obtusum. Drupa 4 lin. longa, 3 lata. (v. s.)
- X. COMANDRA Nutt. gen. 1, p. 107, Endl. gen. n. 2076, Asa Gray bot. n. st. p. 307.—Thesii sp. olim. Hamiltonia: spec. Spreng. syst. 1, p. 831. Thesium sect. Thesiosyris Reichb. fl. excurs. 1, p. 457 (non consp.). Darbyn A. Gray in Amer. journ. sc., 1846, ser. 2, v. 1, p. 386.

Flores hermaphroditi, raro unisexuales. Perigonii pars libera campanulata, persistens, 5-(rarius 4)-loba; lobis basi transverse sulcatis et angustatis. Fas-

ciculus pilorum e basi interna lohi cujusve ad antheram tendens ubique adhærens, junior tamen et serius facile segregatus. Stamina lohis opposita; filamento lineari; anthera ovoidea, biloculari, loculis longitudinaliter debiscentibus, basi discretis non vero divergentibna. Pollen (immersum) globasocurigonum. Discus epigynus, concavus, fundo perigonii adhærens, ad sinus loborum liber et 5-lobus. Ovarium inferum, nec originem loborum perigonii attingens. Placenta filiformis, erecta, cavitate ovarii longior, ideo contoruplicata, apice ovula sæpius 3 gerens. Stylus filiformis. Stignia capitellatum. Rux ovoidea, perigonii parte libera coronata. Semen inversum. Embryo in apice albuminis carnosi rectus, radicula supera. — Frutices vel sæpius fruticuli, ex America boreali et Europa; ramis annotinis floriferis folia squamiformia basi servantibus; foliis plerumque alternis, integris, penniaervis, sæpe punctatis et apice mucronato-glandulosis; floribus ingratis, virescentibus, fere ut in Apocyno androsæmifolio, in ordine majusculis; nervis fretis quinque sub centro loborum, vix distinctis, subramosis. — Genus Theso nimis affine, non pilis pone antheras diversum, ut alunt, sed longitudise filamentorum, loculis basi discretis, magnitudine loborum disci, inflorescentii umbellatà et foliis amplioribus, id est characteribus vix genericis.

Sectio 1. EUGOMANDRA.

Flores hermaphroditi. - Folia alterna.

* Oyna terminales. Pili leberum aurei.

- 4. C. UNBELLATA (Nutt. gen. 1, p. 157), folis elliptico-obovatis mucronulatis membranacais, cymis multifloris, lobts perigonil erecto-patentibus. 3 In siecis et repestribus Americas septentr. 2 lacu Huron (Hook. fl. hor. am.) et Nová Angliá! ad Georgiam (Beck bot. n. st. 1, p. 308), Alabamam (h. Boisa.!), Californiam (Hartw.! 1946), Rocky mountains (Hook. l. c.) et Oregon (id.).—Hook. fl. hor. am. 1, p. 439, t. 479. Reichb. ic. fl. germ. 11, p. 547, f. 4163. Benth. pl. Hartw. p. 334. The sium umbellatum Linn. sp. p. 302. Thesium corymbulosum Mich. fl. hor. am. 1, p. 412. Hamiltonia umbellata Spr. syst. 1, p. 834. Caules subherbacei, 8-10-ped. (A. Gray bot. n. st.), e radice sublignosà erecti, striati, glabri. Folia ima caulis varamorum annotinorum ovato-acuta, squamiformia, 9-15 lin. longa, 3-7 lin. lata hasi attenuata, apice subglanduloso-mucronata, glaberrima, venis reticulatis puntisque sparsis pellucidis. Corymbi terminales. Bracteæ sæpius 2 lin. longæ, ;-; lin. latæ. Pedicelli graciles, circiter lin. longi, a tubo vix distincti. Flos 2-3 lin. longu-Lobi erecti, margine et præsertim apice crassiores ibique subpapillosi. Brupu globosa, exsucca, 2 lin. longa (v. s.).
 - 2. C. ELEGANS (Reich. fil. ic. fl. germ. 11, t. 547, f. 1162), foliis oblongo-lanceolatis obtusis vel acutis basi longe angustatis, lobis perigonii erecto-patentibus. j la arenosis Banatus (Rochel, Heuffel!) et Moldavim inferioris (Guebhard!). Thesium elegans Rochel plant. Ban. 'p. 36, t. 4, f. 11, Reichb. hort. bot. n. 19, t. 19 gadicon. in fl. germ. iter.). Sectio Thesiosyris Reichb. fl. exc. germ. 1, p. 157 moa Endl.). Radix repens, in arena extensa, caules 6-14-pollicares adscendentes striatos sublignosos emittens. Folia ad basin ramorum floriferorum squamarformis, ovato-rotundata, 1-2 lin. longa, media 6-12 lin. longa, 1-2 lin. lata, basi angustata, apice obtusa, summa potrus breviera acutiora, omnia (exceptis squamis inferioribus) erecta, sparse pellucido-punctata, apice abbido-glandulosa. Cym. 3-7-floræ, terminales. Bracteæ lineam longæ, lineari-subulatæ. Pedicelli gracike 1-2 lin. longi. Flos 2-3 lin. longus. Lobi divergentes, non patentes, ovato-scut, margine subincrassato præsertim et interne papilloso-puberuli. Antheræ et pitut in C. umbellatá. Disci lobi lati, subemarginati. Ovula sæpius 3. Nux ovoider globosa, magn. pisi (v. s.).
 - 3. C. PALLIDA, foliis lividis inferioribus elliptico-oblongis acutis supremis lineari-acuminatis, lobis perigonii erecto-patentibus. 5 Prope Clear Water, tracon "av. Spalding! sub nom. erroneo C. lividæ Hook. in h. meo et Boiss.). Caules sedales, sublignosi, striati, erecti, apice solum ramosi. Folia non pellucida.

THESIUM.

ima squamæformia, late ovata, 2 lin. longa; media 8-10 lin. longa, 2-3 lin. lata, mucronato-acuta, summa variabilia, pleraque 1-2 lin. solum lata et 5-7 lin. longa, quædam latiora vel angustiora breviora. Cymæ paucifloræ. Bracteæ linearilanceolatæ, 2 lin. longæ, Pedicelli graciles, lineam longi. Flos ut in G. umbellatå, sed lobi magis papilloso-velutini præsertim ad marginem et intus. Differt a G. umbellatå præcipue foliis angustis elongatis ramorum non florentium. (v. s.)

 angustifolia, foliis mediis et superioribus omnibus lineari-acutis. j In Novo Mexico (Wright! n. 4783 in h. Boiss.). Folia ima ut in specimine oregonensi. (v. s.)

" Cymæ laterales. Pili loborum (an semper?) albi.

4. C. Livida (Richards. app. p. 9), sarmentosa, foliis alternis ellipticis flaccidis concoloribus, cymis lateralibus sub-3-floris, lobis perigonii patentibus. 5 A Terra Nova et Labrador usque ad Mackenzie river versus 69° lat. et Rocky mountains.—Hook. fl. bor. am. 2, p. 139, t. 179, fl. B. Hamiltonia sarmentosa Spreng, syst. 4, p. 831. Sarmentum, ait Richardson, inter muscos repens radicem refert et caules alternatim edit; caules spithamoi simplices, suffruticosi, erceti, inferne teretes, superno obsolete triquetri, basi squamis fuscis ellipticis acutiusculis muniti que sensim superne in folia mutantur; folia venosa, obtusa, nervo excurrente apiculata, flavoviridescentia, concolora, subsessilia; umbella 2-3-floræ, foliis mixtæ, pedunculatæ; calyx (tubus perig.) campanulatus, lobis virido-fuscis; stylus crassus; nux globosa, calyce coronata, rubra, magnit. pisi sativi: variat foliis rugoisi flavomaculatis reticulatisque. Ex icone Hook, folia alterna, 12-15-lin. longa, 5-6 lin. lata, nervis lateralibus distinctis; bracteæ minimæ lanceolatæ sub pedicellis.

Sectio II. DARBYA. - Genus Darbya A. Gray, l. c.

Flores dioici. Folia opposita — Cymæ laterales ut in præcedente. Pili lohorum

- 5. C. Darbya, foliis plerumque oppositis ellipticis membranaceis subtus pallidioribus, cymis lateralibus sub-5-floris, lobis perigonii patenti-reflexis. 5 la Georgia
 prope Macon (Darby), Carolina sept. prope Lincolaton (Curtis) et in montibus
 Alabamæ dictis Rocoons (herb. Boiss.!). Darbya umbellulata A. Gray I. c. Rami
 teretes, lignosi, nigricantes. Ramuli annotini foliacei, breves, herbacci, subteretes,
 basi squamulis ovatis subacutis brunneis lineam longis donati, Folia fere omnia
 opposita, nunc alterna, 12-18 lin. longa, 5-8 lin. lata, tenuia, pallida, pellucida,
 vix punctulata, nervis lateralibus distinctis, basi in petiolum brevem angustata,
 apice obtusa vel nervo excurrente apiculata. Cymæ 3-5-floræ, axillares, foliis
 duplo breviores, pedunculo gracili. Pedicelli 1-2 lin. longi, tubo perigonii continui.
 Bracteæ delapsæ. Flores in specimine masculi, 5 et rarius 4-meri. Tubus perigonii
 obconicus. Lobi ovato-acuti, patenti-reflexi, margine subpapillosi, medio intus
 pillis longis albis cum antherà diu connexis donati. Antheræ congenerum. Stylus
 nullus. Ovarii rudimentum inferum, ubi placentam filiformem vidi. Folia et fl.
 omnino C. lividæ ex icone Hook. Fructus ignoti. Descriptio A. Gray congruit. (v. s.)
- XI. THESIUM Linn. gen. ed. 1, n. 473, Thunb. Thes. diss. 4*, Juss. gen. p. 75, Gærtn. fr. 2, t. 86, Endl. gen. p. 326, Brongn. Ann. sc. nat 4827, t. 43 (de ovulis et semine), Decsne Ann. sc. nat. sér. 2, v. 13, p. 300, t. 14 (de ovulo), Irmisch in Flord 1843, p. 523, t. 7 (de germin.), Nees jun. gen. plant. fl. Germ. fasc. 7 c. ic., Alph. DC. esp. nouv. du genre Thesium prés. à la Soc. phys. et hist. nat. Genève, le 28 mai 1856, br. 8*, Genère, t juin 1857 (1), Sond. enum. Santal Afr. austr. in Flord 21 jun. et 14 jul. 1857. Alchimillæ sp. Tourn. inst. p. 508. Rhinostegin Turcs. in Bull. Soc. imp. Mosc. 1843, p. 56.

Flores hermaphroditi. Perigonii pars libe a nunc hypocraterimorpha, sa pius infundibuliformis vel campanulata, 5- raro 4-loba, persistens vel cin sect. Psilothesium) tarde decidua; sinu uno axim spectante, lobis medio plerumque fasciculo pilorum ad antheras tendente donatis (in § 2 sect. Friseæ

41

⁽t) Nomina mea spec capensium in h. reg. Berolinensi deposita mense mart, 1857 cum plantis Berolinum misi.

ledonibus longiore. — Herbæ vei fruticuli, in temperatis veteris orbiaustralis non rari, quidam (sect. Psilothesium) in Brasilia meridior que in America boreali et regionibus æquatorialibus ignoti; foli plerumque angustis glabrisque, 1-3-nervils, raro 5-nervils, ner sub folio decurrente; floribus axillaribus solitarils, vel sæpius (floris, in axilla folii seu bracteæ sessilibus aut (folio cum pedunculos extra axillares terminantibus; floribus solitariis præte sæpius bibracteolatis, centralibus cymarum bractea cymæ tantu lateralibus tunc brabtea et bracteolis donatis; cymis præterea laxis v matis, unde inflorescentia paniculata vel spicæ, imo capitula; albis, virescentibus, flavidis aut raro purpurascentibus?

Sectiones valde naturales, non vero genera distincta, cum transi adsint et characteres non theoretice magni momenti. Sectiones en thesium et l'silothesium Thesio alpino allisque longitudine tul Discothesium, pluribus sp. capensibus proxima; Frisea pilis peri differt, Ætheothesium habitu.

Sectio I. CHRYSOTHESIUM Jaub. et Spach ill. pl. or. t. 1

§ 1. Pars adhærens tubi lanata et inde fructus lanugina Species annua.

4. T. STELLEROIDES (Jaub. et Spach, ill. pl. or. 2, t. 404*), annuum, et tis superne ramosis ramisque strictis angulato-striatis, foliis filiforn quetris erectis mucronatis, spicis virgatis clongatis apice densifloris, multo breviore fructu sublongiore bracteolisque fructu subbrevior lineari-subulatis, tubi perigonii parte adherente lanată, parte libră craterimorpha, laciniis tubo toto triplo brevioribus, nuce ellipsoidel gonio marcescente terminată. O In Cappadocià ad Euphratem (Auch in h. Boiss.! Mus. par. et Webb). Planta subpadalis, glaberrima (exce

§ 2. Pars adhærens perigonii glabra. - Suffrutex.

- 2. T. AUREUM (Jaub. et Sp. ill. pl. or. 3, t. 200°), suffrutex cospitans glaher, radice et caudice brevi lignosis, ramis erectis simplicibus augulosis, foliis erebris margine papilloso-denticulatis, imis ovatis imbricatis, cæteris lanceolato vel lineari-subulatis, floribus capitato-spicatis, bractea folio simili flore vix breviore aut siles, lanceolato-acuminatæ, subfalcatæ; bractea et bracteolac cujusve floris subsessiles, lanceolato-acuminatæ, subfalcatæ; bractea 4-5 lin. longa, bracteolis 2-3 lin. longis. Perigonium flavum sub authesi 4 lin. longum, lobis 5 margine subinflexis non auriculatis. Stylus perig. æquans vel paulo superans. Placenta (ex ic.) filiformis, tortuosa, apice 2-ovulata. Fructus ign.
- Sectio 11. EUTHESIUM Alph. DC. esp. nouv. Thes. p. 1. Genus Thesium et pars spec. Capensium R. Brown prodr. N. Holl. p. 353. Sect. Thesium et pars Thesiosyris Reich. consp. p. 80, Endl. gen. p. 326.

Perigonium breviter hypocraterimorphum vel sæpius campanulatum aut infundi-bulare, parte libera 5-rarius 4-fida, persistente, marginibus loborum integris vel auriculato-dentatis, glabris vel papilloso-puberulis. — Herbæ vel rarius suffrutices, asiatici, europæi capensesve; inflorescentia raro spicata, sæpius ramosa, pedunculis nempe extraaxillaribus simplicibus aut dichotomis.

§ 1. Bracteolæ præter bracteam nullæ. - Pedunculi opice hinc bracteà, illine callo et in medio flore unico terminati. Inflorescentia fructifera foliis sterilibus producta, Lobi perigonii inflexi, sine auriculis. Stylus longus. Plucenta basi recta, superne sinuato-contortuplicata. Nux longitudinaliter nec transverse nervosa.

1º Lobi perigonii post anthesin erecti.

 T. ROSTRATUR (Mert. et Koch Deutschl. Fl. 2, p. 287), radice lignosă multicipite, caulibus erectis simplicibus, foliis îmis et turionum imbricatis ovato-acutis, aliis caulibus erectis simplicibus, foliis imis et turionum imbricatis ovato-acutis, aliis longe linearibus erectis, racemo simplici, pedunculis semierectis, bractea lineari pedunculum subæquante fructu breviore vel sublongiore, lobis pergonii tupic parte libera infundibuliformi æqualibus demum erectis, fructu ellipsoideo subsessili succoso parte supera perigonii duplo fere breviore nervis 10 subramosis parum distinctis. \$\mathbb{Z}\$ in pratis siccis et glareosis, secus torrentes etc., Bavaria, Tyroli! et Helvetiæ orient.!— Reichb. ic. 5, f. 650, ic. fl. germ. 11, f. 4159, Fl. Gall. et Germ. exs. 336 bis! cent. 4, n. 36! Radix tortuosa. Canles 4-8 poll. alti, striati. Folia ima 1-3 lin. longa, cauliua 6-24 lin. longa, \(\frac{1}{2}\)-\frac{1}{2}\) lin. lata, uninervia, pellucide punctata. Pedunculi 2-4-lin. Bractea 2-6 lin. longa, papilloso serrulata. Flos sub anthesi 3 lin. longus. Lobi ovato-lanceolati, non diu patentes, tubo supra ovarium paulo constricto. Fructus 2-4 liu, longus, drupă lineam longă vix carnosă. Th. alpino flore et fructu subsimile. — An hic referend. T. macranthum Prest. (non Fenzil), ex Wolfner in Floră 1856, p. 564, e Bohemià? Descriptio non differt, nisi char. internis florum ubi errores suspicor. (v. s.)

2" Lobi perigonii post anthesin plus minus involuti.

4. T. EBBACTEATUN (Hayne in Schrad. journ. 1806, 1, p. 33, t. 7), radice gracili, caule unico vel caulibus paucis erectis simplicibus, foliis imis ovato-acutis vel oblongis raris, aliis anguste vel late linearibus 3-nerviis obtusis, racemo simplici. longis raris, alus anguste vel late finearibus 3-nerviis obtusis, racemo simplici, pedunculis semierectis, bracteà lineari pedunculo fructuve longiore, lobis perigonii parte liberà tubi late campanulatà subbrevioribus, fructu essucco ovoideo pedicallo pingui sublongiore lobis plus minus involutis 2º triplove longiore nervis 5 primariis parvis aliis evanidis. 2/ In graminosis et sylvaticis Daniæ! Germaniæ. bor. occid.!, Bohemiæ (Œkon. Fl. Bohm. 2, p. 37), Lithuaniæ, Volhyniæ, Podoliæ, usque ad Pensa et ultra Ural ad Shatonst. — Mert. et Koch Deutschl. Fl. 2, p. 288, Reichb. ic. bot. 5, f. 649, ic. fl. germ. 11, f. 1158, Dietr. fl. boruss. t. 416, Ledeb. fl. Ross. 3, p. 543. T. pratense Fl. Dan. t. 1705, non Ehr. T. monophyllum Gilib. exerc. 2, p. 498? T. comosum Roth, catal. 2, p. 20. Radix annua ex habitu, perenis ex auct. Caulis interdum pauciramosus, basi flexuosus, 5-8-poll., striatus. Folia ima 2-4 lin. longa, alia 6-18 lin. longa, ½-½ lin. lats. Pedunculi 3-3-lin. Bratea 3-8-lin., integerrima. Flos cum pedicello 2 lin. longus. Pars libera perig. campanulata. Fructus totus 2-2½ lin. (v. s.)

§ 2. Bracteolæ 2, præter bracteam.

- * Stylus stamina plerumque attingens aut superans (1). Stigma capitatum.
- A. Nux longitudinaliter solum nervosa, nervulis nempe tertiariis nut nullis aut obliquis nec transversis.
- 1º Pars supera et integra perigonii cylindracea, fructu angustior, non indurata. Lobi in fructu erecti apice inflexi non tamen involuti.
- 5? T. NULTICAULE (Ledeb.! fl. Alt. 4, p. 276'), radice lignosa valida multicauli, caulibus erectis a medio ramosis, caule ramisque racemo simplici elongato terminatis, foliis imis ovatis aliis lineari-oblongis vel linearibus enerviis, pelunculis erecto-patentibus unifloris, bractea lineari fructum sequante vel superante, hrateolis linearibus fructu brevioribus, parte superiore perigonii profunde 5-fida lobis angustis a medio ad basin auriculatis, nuce longe ellipsoidea perigonio deflorate duplo triplove majore nervis primariis 5 secundariisque ramosis basi excepta parum distinctis. 26 In Sibiria Altaica (Ledeb l'in h. vind.) et orient. (Fisch.!) Ledeb. ic. t. 237, fl. Ross. 3, p. 54f, Bong. et Mey.!, suppl. fl. Alt., n. 245, non herb. Szowitz nec herb. Hook. (conf. ad n. 31, 21 et 22). Radix albida, inferne ramosa. Caule 1-3-pedales, striato-sulcati, glabri. Folis ima squamiformia, 1-2 lin. longa; catera 9-18 lin. longa, lineam lata, glabra, apice cartilagineo albido acutinsculo. Flore 1: lin. kongi. Bractea et bracteolæ longitudine variabiles, glaberrimæ, integra, lineari-acutte. Bracteolæ 2-3 lin. longæ; bractea duplo triplove major. Stylus stam superans. Nux cum perig. vix inflexo 3 lin. longa, bravissime stipitata, minimaronsa sed tenuis et facile rupta. Species sequentibus non vere affins, ex flore potius Th. Szowitzii proxima sed fructu non transversim reticulate. (v. s.)
 - β, Karelinii, fructu cylindrico-ellipsoideo nervis 5 primariis validioribus. ¾ in montosis apricis deserti Soongoro-Kirghisici. T. multicaule Kar. et kir. n. 437.
- 6. T. SAXATILE (Turcz.! pl. exs. olim), radice lignosă, caulibus erectis anguless basi simplicibus a medio ramoso-paniculatis, foliis linearibus uninerviis, radicinferioribus axillaribus folio subæqualibus semipatentibus multifloris, superiorbus extra-axillaribus 4-floris, bracteă fructu subbrevlore vel sublongiore bractelisque duplo triplove brevioribus linearibus acutis, perigonii lobis parte interduplo longioribus medio auriculatis, nuce ovoideă stipite suo 30-4 ve longore perigonio supero sublongiore nervis 10 validis oblique sparsini ramosis. \$\mathbb{T}\$ lineas subalpinis ad fluvium Oka (Turcz.! anno 1836) et in glareosis Dahurie fl. baik.). T. refractum (pro parte) Ledeb. fl. Ross. 3, p. 539. T. pratense Turcz Baik., p. 80, in Bull. soc. Mosc. 1851, non Ehrh. Species valde distincta, habe et inflorescentia T. chinensis, sed fructu diversissima. Caules 9-poll. e radice seaudice lignoso. Folia 9-15 lin. longa, lineam lata, erecta, obtusa vel subacci Pedicelli uniflori secus super. Partem ramorum et caulissemipatentes, 4-1 longi, ut vulgo extra axillares. Bractea 1-2 lin. longa, bracteolæque 1-4 lin. servix ac ne vix oculo armato serrulate. Lobi auriculis rotundis inflorits amarabene distinctis. Placenta apice sinuata, in ovario carnoso nidulans. Nux campe gonio 1\frac{1}{2}-2 lin. longa, nervis eminentibus æqualibus. (v. s.)

⁽¹⁾ In Th. Wightiano et brachyphyllo stylus abbreviatus sed stigma ut in scapitatum.

HESIUM.

T. ALPINUM (Linn. sp. p. 304), radice descendente gracili, caulibus diffusis simplicibus vel parce ramosis, racemis elongatis, pedunculis unifloris abbreviatis fructiferis subsecundis non patentibus, foliis linearibus uninerviis, bracteà fructu multo longiore bracteolisque fructu subbrevioribus lineari-lanceolatis, parte liberà perigonii elongatà 4-fidà lobis ovatis utrinque sub medio auriculà obtusà auctis, nuce ellipsoideà stipite suo vix duplo longiore perigonio basi constricto æquali vel subbreviore nervis primariis 5 et secundariis 10 ramosis subæqualibus. Z In montosis et alpinis Europa, a Wexio Sueciæ (Wahl.! fl. p. 4051) et Carpathis (Zawadski fl. Gal. p. 29) usque ad Alpes, imo montes Arverniæ (DC.!), Pyreuæos (DC.!), Apenninum Pistoriensem (Mich. in Bertol. fl. it. 2, p. 745), et Picenum (Orsini in h. Boiss.!), Bosniam (Sendtn.! 242 in h. Boiss.).—Jacq. fl. Austr. 5, l. 426, Svensk bot. t. 641, Sturm ic. v. 3 (opt.), Labram ic. schw. Pfl., Reichb. ic. fl. Germ. 11, t. 1151 (mala, præcipue flores), non Desf. nec Florum paris. nec rossic. T. linophyllum Linn. Suec. n. 211, fide Wahl. (non L. sp.). T. Weickerianum Opiz in Bohm. fl. 2, p. 41? Caules 6-12-poll., striati. Folia turionum ovata vel ovato lanceolata, 1-3 lin. longa; caulina 6-15 lin. longa, raro lineam lata. Racemi apice spiciformes. Pedunculi infer. raro 3 lin. longi, sæpius 2-4 lin. Bractea 4-12 lin. longa; bracteolæ 1-2 lin. longæ, oculo armato ut bractea tenuiter subserratæ. Flos 2 lin. longus, limbo plerumque 4-fido, rarissime (in ead. plantá) 5-fido. Ovarium pulpá farctum. Placenta subsinuata, non contortuplicata, junior recta in pulpá omnino nidulans. Drupa proprie dicta lineam longa, perigonio basi anguste cylindraceo terminata.— T. alpinum Pall. et Georgi, e Rossiâ et Sibiriâ, cel. Ledeb. ignotum, est veris. alia sp. — T. alpinum Palven in h. Juss.!, sine flore vel fructu est diversissima planta. (v. s. et v.)

- 5, tenuifotium, foliis anguste linearibus, racemis non secundis, tubo perigonii supra ovarium paulo longiore, nuce ideo perigonio superiore duplo breviore.

 2 In Styriæ glareosis et sterillibus. T tenuifolium Sauter in h. Boiss. et J. Müller, id. in Koch syn. ed. 2, p. 748. Reicihb ic. fl. germ. 44, f. 4456. Frustra diversitatem vere specificam quæsivi. In T. alpino racemi non semper secundi, folia interdum angustissima, perigonium fructus plerumque nucem æquans nunc tamen 4; lin. longum nuce lineam longå. Icon Reichenbachii bona quoad habitum, sed lobi perigonii pessime figurati, et enim in præsenti ut in vero T. alpino numerum quatuor et auriculas in medio cujusque lateris observavi. Nervi fructus similes. (v. s.)
- γ. carnosum, foliis anguste linearibus subcarnosis supra convexis subtus subcanaliculatis, fructu perigonio tubuloso apice involuto duplo breviore. 2/2 In Boliemiæ collibus prope Dobrisch. T. carnosum Wolfner in Florá 1856, p. 502. Planta flavo-virens, ramulis non secundis, quod in Th. alpino non rarum. An a var. β. diversum?

T. PRATENSE (Ehrh. herb. n. 12), radice descendente, caulibus pluribus erectis vel adscendentibus basi sæpius simplicibus a medio paniculato-racemosis, peduuculis sæpius unifloris raro 2·3-floris patentibus, foliis lineari-lanceolatis uniperviis, bractea fructu subbreviore vel sublongiore bracteolisque fructu brevioribus lineari-lanceolatis, parte libera perigonii abbreviata profunde 5-fida, lobis ovato-oblougis sub medio utrinque auricula obtusissima marginatis, nuce ellipsoi-dea stipite suo vix duplo longiore perigonio æquali vel subbreviore nervis primariis 5 et secundariis 10 ramosis subæqualibus validis. ½ In pratis præcipue montanis Europæ temperatæ, in regione Caucasi circa castellum Bambori (si cel. Ledeb. fl. Ross. 3, p. 542, non erravit, sed mihi valde dubium) et Sibiria orient. (ex specim. h. Vent. in h. Deless. a Patrin coll., mihi dubio quoad origin.). Bractea, bracteolæ foliaque juniora oculo armato tenuiter subserrata. Medium inte-T. alpinum et divaricatum. A priore differt; radice sæpe validiore, turionibus ver ramis sterilibus per florationem in basi plantæ rarioribus, inflorescentia panicul latà, præsertim ramis patentibus non secundis, floribus pentameris, parte libera perigonii orga lobos subbreviore sublatiore lobis minus auriculatis, placenta magis torsa, nervis fructus validioribus. Formæ sequentes distinguendæ.

a, grandiforum, caulibus erectis, pedunculis inferioribus sepius trifurcatis 3-floris, flore fructuque elongatis majoribus. 2 Circa Salzburg. T. prateuse Kunze in h. Boiss.! Caules pedales, non graciles, angulati, Folia 1-1 poll. longa 4-1 tin. lata. Pedameuli patentes vel imo retroflexi. Flores 3 lin., fructus cum stipite et perigonio 4 lin. longi. Nux proprie dicta 4 lin. longa. Forma videtur e loco alpino pingui. (v. s. in h. Boiss.)

- Alpino pingui. (v. s. in h. Boiss.)

 \$\beta\$, vulgare, caulibus erectis vel adscendentibus gracilibus plerumque a medio paniculato-diffasis. \$\mathbb{Z}\$ In Bohemia (Mertens et Koch), Saxonia (Reichb. fl. p. 109), frequentior in Germania merid.1, Lotharingià Godron fl., Lurasso gallico (Fl. Gall. et Germ. exs. 926!), Helvetià! Delphinatu (Mut. fl. Dauph. ed. \$\mathbb{3}\$, p. 546), Arvernià (Locoq et Lam. cat. p. 324) et in Asturiis (Durien! ers. n. 234). T. pratense Khr. (fide spec. ejusd. loci a Wallr. comm.), Reichb. ic. bot. f. 647, ic. fl. germ. 11, f. 1157 (lobis perig. in 2 fig. non satis auriculatis), Megt. et Koch Deutschl. fl. \$\mathbb{2}\$, p. 284* excl. syn. angl., Godron fl. Lort. \$\mathbb{2}\$, p. 265*, Nees gen. fl. Germ. fasc. 7, f. 1, non Fl. Dan. T. linophyllum DC.! \$\mathbb{2}\$ fr. partim. T. decumbens Gmel. fl. Bad. (fide Mert. et Koch). T. brevicolle Presi fl. Cech. (fide cjusd.). Caules 8-45 poll. alti, striati, parum angulos basi sæpius denudati. Folia 1-12; poll. longe. \(\frac{1}{2}\)-1 lin. lata. Bractea 2-9 lin. longa. Bractoolæ 12-2 lin. longæ. Flos vulgo 2 lin. longus. Fructus cam stipilte et perigonio 2-3 lin., nux proprie dicta lineam longa. (v. s. et v.)

 7. Pyrenaicum, caulibus adscendentibus vel decumbentibus? gracilibus. racemis
- Pyrenaicum, caulibus adscendentibus vel decumbentibus? gracilibus, racemis simplicibus, pedunculis bracteolisque puberulis. Z In Pyrenais al Llaureati, Madres, etc. T. Pyrenaicum Pourret! in Mem. Acad. Toul. 1788. Pili albi, breves, in margine et nervis frequentiores. (v. s. in h. Deless.)
- 8, contractum, caulibus humilibus decumbentibus vel adscendentibus, racemis contractis. 2 In Pyrenneis ad Port de Venasque (DC.1 anno 1807) in monte Brezona prope Genevam (DC.1) et in Alpibus austriacis prope Gastein (h. reg. berol.1). Forma verisimiliter e locis rupestribus elatis. Radix cylindracea vel tortuosa superne caules ramosve plurimos graciles 3-6 poll. longos flexuosos varie diffusos emittens. Folia tenuia, acuminata, sicca nigrescentia, 4-9 lin. longa. Racemi densiflori, pedunculis inferioribus 4-2 lin. longis. Flores in specim pyren. minores quam vulgaris. (v. s.)

3º Pars supera et integra perigonii late campanulata vel infundibuliformis, fructu angustior, non indurata. Lobi per maturationem plus minus involuti.

9. T. DIVARICATUM, radice descendente ramosă multicauli, foliis linearilus acuts uni vel subtrinerviis, ramulorum angulis foliis superiorilus bracteis bracteolisque margine scabro-denticulatis, bracteolis fructu broviorilus, lobis perizoni basi utrinque auriculă undulato-dentată donatis, nuce ellipsoideă pedicello sub 2°-4° longiore nervis primariis basi crassiorilus secundariis 10 ramosis vix monorilus, nervulis tertiariis obliquis minorilus. ¾ In Europă mediă et circa unte Mediterraneum. Ex specim, inpumeris herb, mei, Boiss, rex, berol, et impuneris dob, sequentes forma ab ună ad alteras transcunt, que saltem omnes analice superiores bracteasque scabro-ciliatas, auriculas perigonii et nervos nucis similes prebent. Linnaeus plantam cultam initio cognovit (ex Smith Engl. bot. t. 245). T. ramoso veris, adscribendam; postea diversas adjunxit praesenti speciei ut patet ex synonimis, praesertim e cit. Sauvagesii plantae monspessulanae quie nulla zist T. divaricatum Jan esse debuit. Nux lineam longa, umbone convexo vel cylindro

nunc basi constricto varie terminata. (v. s.)

a, divaricatum, caulibus crectis vel adscendentibus, paniculæ pyramidalis ranos demum patentibus, bracteå fructu breviore aut viz longiore, nuce pedicello suo duplo longiore perigonio involuto umbonato triplo majore. Y In Hispanià frequens (h. Boiss.!, etc.), Algerià (Boiss.!), Gallià merid.! usque ad Luzdunum (h. DC. et Boiss.!), imo circa Parisios in sylvà St-Germain (Kunth. iz h. reg. ber.) ubi tamen var. d'frequentior, Italià i Dalmatià (Vis.! Mull.! Necl. 563 in h. Boiss.), Carnià (h. Boiss.!), Thracià (ib.! et Griseb.), Besià (Sendth.! 244), Asià Minore (Thirkel in h. Boiss, Auch. Eloy in h. Delestin. 2530, Balansa 1854, n. 379), Taurià (Pareyss! h. Boiss.) Thesium floribus sparsis Sauvag. Monsp. 48. T. linophyllum Desf. fl. Att. 4, p. 205 (exci. syn. DC.! fl. fr. 3, p. 352 (excl. syn. et quibusd. specim. herb.). T. divaricatum lar in Mert. et Koch Deutschl, Fl. 2, p. 285, Koch syn. ed. 2, p. 717, Reichle ic. bot. 5 t. 456, ic. fl. germ. 11, t. 543, f. 4155, Bourgeau, pl. exs. Hisp. 4854, n. 4475. T. linophyllum var, Vis. stirp. Dalm. p. 49 (postea T. divaricatum)

ILSTEM.

ciusd. ft. Dalm. 1, p. 222). T. humifusum Boiss I voy. Esp. 2, p. 55 (excl. syn.) Caules 9-12 poll. alti. (v. s.) β, humifusum (Duby! bot. gall. p. 408), caulibus prostratis elongatis simplicibus vel ramosis, ramulis floriferis æqualibus brevibus demum patentibus, bractea fructu subbreviore, nuce pedicello suo triplo quadruplove perigonio supero basi contracto duplo longiore.

In sabulosis maritimis prope Sables-d'Olonne Galliæ occid. (DC.!). T. humifusum (forsan var. linophylli) DC.! fl. fr. suppl. p. 366. Radix 3-4-pollicaris, descendens, basi ramosa, superne multiceps. Caules pedales et ultra, basi graciles, ubique foliosi. Folia 3-8 lin. longa, lineam lata, carnosula, subenervia, acutiuscula. Ramuli floriferi secus majorem partem caulis 2-3 lin. longi, apice 1-flori 3-bracteati. Bractea et bracteolas ovato-lanceolatæ scabro-ciliatæ. Bracteæ 4-2 lin., bracteolæ lin. longæ. Lobi perig. passim subscabri. Nuces perigonii parte libera basi constricta apice cylindracea subaperta terminatæ, an omnino maturæ? (v. s.)

7. gracile, caulibus gracilibus adscendentibus elongatis simplicibus vel ramosis, ramulis floriferis æqualibus demum patentibus, bracteà lineari-lanceolată fructu æquali vel longiore, nuce pedicello duplo longiore perigonio supero cylindraceo vix aut duplo majore. 24 În sylvă Fontainebleau dictă îpse legi. T. alpinum Kunth! in h. ber. (ex eod. loco nat.). Caules 6-10 poll. longi. Folia linearia, 6-9 lin. longa, vix lin. lata. Inflorescenția elongata fere var. β , sed bractex et bracteolæ angustiores, bractea 2-4 lin. longa, perigonium ut in β longiusculum nec tamen supra nucem contractum. Specimina quædam seq. a præsenti vix differunt. (v. s.)

8. Gallicum, caulibus adscendentibus vel diffusis sæpius ramosis, inflorescentia anguste pyramidali, ramulis demum subpatentibus, bractea fructu subsequali anguste pyramidali, ramdis demnim subpatentibus, bractea fructu subsequali raro longiore, nuce pedicello suo perigonioque supra umbonato duplo triplove longiore. 26 In Lotharingià (Godron I Schultz I), circa Bisontium (h. Boiss.!), Parisios! forsan in Anglià (conf. ad var. seq.), in Austrià (ex ic. Reichb. 1153 ad præs. var. potius quam ad ramosum ut videtur refer.). T. Gallicum Schultz In lit. 1833 ex ejusd. sched. T. humifusum Schultz Ifl. Gall. exs. n. 51 et 51 bis, Coss. et Germ. fl. Par. 2 p. 481, Godr. fl. Lorr. 2 p. 266, Reichb. ic. fl. Germ. 11 t. 542 f. 1153, Neilr. fl. Wien. suppl. p. 130. T. Hussenoti Hussen. Chard. nanc. p. 114, Voigt in Florà 1838 p. 645. Pars inferior plantæ interdum ut superior scabrinsenla. (v. s.) superior scabriuscula. (v. s.)

e, Anglicum, humile, caulibus adscendentibus vel diffusis foliisque gracilibus, ramulis demum patentibus, bractea fructu subæquali, nuce ut in var. præced. 2 In Anglia merid. prope Croydon (Dikson! n. 5 in h. Willd.), Londinum (Mackreight! Soc. bot. Edinb. in h. Boiss.). T. humifusum Bab. man. Brit. fl. ed. 2 p. 277. T. linophyllum Dikson! l. c., vix tamen Engl. bot. t. 247, quasicon male delin. plantam majorem, potius var. 3 exhibet. Ex specim. h. Boisset Willd. caules 3-4 pollic., folia 3-4 lin. longa. (v. s.)

T. PARNASSI, radice tortuosa sursum multicipite stolonifera, caulibus gracilibus ulscondentibus simplicibus, ramulis floriferis subpatentibus unifloris, foliis anguste inearibus vix uninerviis cum bracteis brateolisque glaberrimis margine lavibus, bractea fructu longiore, bracteolis eo brevioribus, lobis perigonii integris, sinubus practeà fructu longiore, bracteolis eo brevioribus, lobis perigonii integris, sinubus margine incrassato excisis, nuce ellipsoideà stipite suo vel perigonio superne incoluto 3°-4° longiore nervis primariis 5 et secundariis 10 ramosis subæqualibus ertiariis obliquis raris minoribus. 2⁄ In editioribus Parnassi (Guicciardi in Heldr.! I. gr. exs. n. 2944. Radix 2-4 poll. longa, inter lapides flexa, ramosa, stolonibus enuibus flexnosis. Caules 3-4-poll. Folia ima pauca, 2-3 lin. longa, obtusa; media 4-7 lin. longa, ½ lin. lata, acuta. Bracteæ 2-3 lin. longæ, bracteolæ 4-2 lin., omnes angustæ acuminatæ. Inflorescentia, flos et fructus T. ramosi, nisi quod pedunculi minus erecti, bracteæ et bracteolæ læves, lobi perig. nunquam auriculati basi ad sinus margine in oculum minimum ovalem excisi. (v. s. in h. Boiss.)

T. BANOSUM (Hayne in Schrad. journ. 1800 p. 30 t. 7, excl. loc. nat. Palatin. ex Koch.), radice descendente superne multicipite nunc stoloniferà, caulibus erectis adscendentibusve a medio ramosis, paniculæ elongatæ ramis ramulisque unifo-filus semierectis, foliis linearibus uni-vel subtrinerviis, superioribus bracteis bracteolisque denticulato-scabris, bractea fructu longiore aut multo longiore bracteolisque fructu brevioribus vel subæqualibus, lobis perigonii utrinque medio breviter dentatis vel integris nuce ellipsoideà stiplite suo vel perigonio superminvoluto triplo quadruplove longiore nervis 5 primariis et 40 secundariis ramesis subsequalibus tertiariis obliquis raris minimis. ¾ In Europă orient. et Asià occid. ab Austrià inf. (Welw.! Czagl! in h. Boiss.), Hungarià l pascuis alpinis Dalmatir (Vis. fl.) et Macedoniæ (Griseb. spic. et Friederichst.) ad Syriam (Ehrenb. in h. reg. ber.!), Ali-Dagh prope Cæsaream Capadociæ (Balansa 315!), Caucasam merid. (Wilmsen!), desertum salsum Soongoro-Kirghis. (Kar. et Kir. 436!) Sibirisque (Pall. in h. Vind.!) loc. non definitis, in Taurià (Parreyss.! 473 in h. Vind.) et prope Volgam (h. Boiss.!) non rarum.— Reichb. ic. bot. 5, f. 646, ic. fl. Germ. 41, f. 114, Koch syn. ed. 2, p. 74 Wilms.! exs. Ledeb. fl. Ross. 3, p. 540 (pro parte?). T. Palatinum Roth per error. ex Koch. T. decumbens Doll en. p. 413, fide Neir. Nachtr. fl. Wien. p. 430. T. linophyllum Pall.! in h. Vind. Ehrenb.! in h. ber. T. refractum Kar. et Kir. n. 438, non Mey. Radix sæpe gracilis, modo plantæ annuæ. Cauks 6-9-poll., anguloso-striati. Folia ima ovata vel oblonga, minima; alia 6-12 lin. longa, ½-1 lin. lata. Bractea 3-6 lin. longa. Bracteolæ 1½-3-lin. Lobi perigonii in speciminibus austriacis simillimis nunc dentati, nunc edentati, dentibus auricum-T. divaricati ubi adsunt multo minoribus. Nux lineam longa, stipite fere nullo aut semilin. Flos angustior quam T. divaricati, cui valde affin. sp. (v. s.)

- β, asperulum, caulibus ramis bracteisque ad angulos vel margines præsertim et alibi scabro-asperulis. ¾ In Persià ad Tassarend (Buhse! in h. Boiss.). T. asperulum h. Boiss. Subcinereum. Specimina Wilsem var. a ad præs. var. accedunt. (v. s.)
- 12. T. BYZANTINUM, radice lignosà validà, caulibus ramosis, ramis axillariburacemo simplici laxo presertim constantibus, foliis longe linearibus 4-nerviibracteà fructu sublongiore aut subbreviore bracteolisque brevioribus linearibus lobis perigonii medio utrinque auriculatis, nuce globoso-ellipticà stipite suo ve perigonio valde involuto duplo triplove longiore nervis primariis et secundaris equalibus ramosis vàlidis tertiariis oblique juuctis. 2 Circa Constantinopolimii collibus (Olivier.!). Radix ex specim. h. Mus. par. cylindracea 3 lin. supeme lata, longit. ignotà. Caules 6-8 poll. longi, adscendentes, ramis patentibus nuc secundis. Pedunculi uniflori, 4-5 lin. longi, subpatentes. Folia 9-45 lin. longs. 4-4 lin. lata, acutiuscula. Bractea 4-4 lin. longa, bracteolæque 4-4-1 lin. longulineari-lanceolate ad lentem vix margine scabriusculæ. Auriculæ loborum unddate. Fructus totus 4 lin. longus, non caducus (in affin. caducus), stipite pirs anus distincto, lobis perigonii omnino involutis, nuce crebre striatà demum inservatione de la lineari la lin. longus, non caducus (in affin. caducus), stipite pirs anus distincto, lobis perigonii omnino involutis, nuce crebre striatà demum inservatione de la lineari la lineari
- 43. T. Italicum, radice descendente gracili superne multicipite, caulibus alsyldentibus humilibus subramosis, foliis linearibus mediis et præsertim superioribes margine scabriusculis, paniculà elongatà, ramulis uniflorulis semipatentibus bracteà fructu multo longiore bracteolisque fructu longioribus linearibus margine asperulis, lobis perigonii non auriculatis, nuce ellipsoideà sessili fortier striatà. Le ex Guss. et Ten., O ex specim. meo et ic. Guss. In montibus Lunensike (Bertol.), Aprutii (Guss.) et Sardiniæ (Moris!). T. intermedium Bertol. olim amegit. p. 345, Guss. pl. rar. p. 98 t. 20 f. 1, Moris! stirp. Sard. elench. 3 p. 11, Ter fl. Nap. 3 p. 213, non Schrad. T. linophyllum Bertol. (serius) fl. it. 2 p. 739. Cane 2-3 poll. Folia ima pauca ovato-acuta lineam longa, media 3-6 lin. longa subertyta. Ramuli floriferi 1-3 lin. longi, apice bracteà longissimà (3-9-lin.) ; lin. lata bracteolis 2-3 lin. longis acutis cum flore terminati. Flox 5-lobus. Nux milii intermedia.

Species non satis cognita. (v. s.)

14. T. diffusum (Andrz. ex Besser.! pl. exs.), radice stoloniferà perenni multicali caulibus diffusis ramosis striatis, foliis linearibus 4-nerviis, ramulis floriferis in vibus unifloris, bracteà lineari fructu duplo longiore vel sublongiore, practeus fructu equalibus, perigonii lobis non auriculatis, nuce ovoideà pedicello suo diviriptove longiore nervis 10 validis subsequalibus nervulisque tertiariis obletareticulatà. In Podolià australi. T. ramosum Bess.! en. pl. Volh. (sine destinon alior. Radix gracilis, oblique ramosa et stolonifera ut in T. intermedio. Cause 4-8-pollicares. Pars superior plantæ oculo armato secus angulos et margine in nuiter papillosa. Ramuli floriferi secus caulem vel ramos alterni, 1-3 lin. long. Vulgo basi nudi. Folia 4-9 lin. longa, \(\frac{1}{2}\) lin. lata. Bractea 3-6 lin. longa, ut folia

angusta acuta. Bracteolæ 2 lin. longæ, lineares, acutæ. Flos 1; lin. longus. Stylus stam. non superans. Nux lineam longa, perigonio involuto minimo. — Ex nervis tertiariis nuculæ crebris distinctis nune transversis ut et obliquis accedit ad species seq. subdivisionis (n. 30 et seq.), sed habitu et lobis involutis præsentibus magis affinis. (v. s. in h. meo et h. Gay.)

- i. T. Himalense (Royle, ill. p. 322 ubi solum nomen, Edgew. Trans. linn. soc. 20, p. 88), glaucum, glabrum, caulibus procumbentibus ramulosis, foliis linearibus 4-nerviis crassiusculis, bracteá elongatá bracteolis duplo triplove longiore, nuce.... lobis perigonii ad basin involutis coronatà. In apricis glareosis Himalayæ occid. ad Choupal (Royle) et Garhwal (Edgew.). Pedicelli (pedunculi ?) longiusculi, 4-flori. Perigonii limbus ultra medium 5-partitus, lobis acutiusculis, supra stam. barbellatis, apice subcucullatis. Stylus longiusculus. Ovula 2. Fructus induratus. Facie T. intermedii. Hæc omnia e descr. Edgew. cum pluribus sp. europæis aut sibiricis conveniunt, sed nervi fructus non describuntur aliaque ignorantur. Confer ad T. pachyrhizum (n. 22) forsan diversissimum sed ejusd. regionis.
- 5. T. INTERNEDIUM (Schrad. spicil. fl. germ. p. 27, non Bertol.), radice stoloniferà, caulibus erectis adscendentibusve superne paniculatis, paniculà pyramidali, ramulis divergentibus vel patentibus uni-rarius 2-3-floris, foliis lineari-lanceolatis linearibusve acutis trinerviis, bracteà fructu sublongiore bracteolisque eo brevioribus lanceolatis, lobis perigonii sub medio utrinque auriculatis, nuce ovoideo-oblongà pedicello duplo longiore, nervis 5 primariis parvis secundariis 40 vix perspicuis. 24 In pratis montanis et inter virgulta Germaniae centr. et merid. et în Helvetià occid. prope Genevam (Müller I). Koch syn. ed. 2, v. 2, p. 746, Fl. Gall. et Germ. exs. cent. 2, n. 50! T. linophyllum Poll. Palat. 4, p. 238 (fide Koch), Vis. fl. Dalm. 1, p. 222 (fide syn.), T. linophyllum var. intermedium Wallr.! in h. DG. Caules 6-10 poll. longi. Folia sepius anguste linearia. Drupa lin. longa. Planta T. montano minor, stolonifera, foliis angustioribus, nuce angustiore longius pedicellată minus nervosă. Quid T. intermedium e Rossiâ, Sibirià et Caucaso, in Ledeb. fl. Ross. 3, p. 540? (v. s.)
 - β, fulvipes, pedicello demum succoso drupam æquante cum infer. parte drupae colorato. In Germania et Rumelia (Noë! h. Boiss.). — Koch l. c. T. fulvipes Griesselich in Flora, 22, p. 47.
- 7. Τ. MONTANUM (Ehr. herb. exs. n. 2), radice descendente ramosă superne multicauli, caulibus erectis a medio paniculatis, paniculæ pyramidalis ramulis patentibus obliquisve simplicibus unifloris vel dichotomis trifloris, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis longe acuminatis 3-nerviis, bracteă fructu sæpe breviore bracteolisque semper brevioribus lanceolatis, lobis perigonii utrinque a basi ad medium auriculatis, bracteolis fructu brevioribus, nuce late ovoideă pedicello multo majore nervis primariis 5 basi validis superne mediocribus secundariis 5 minoribus tertiariis obliquis minimis. 2/ In montosis asperis Germaniæ orient, a Saxoniă et Bohemiă (h. vind.!) ad montes Vogesos (Godr. fl. Lorr. 2, p. 265°), limites Helvetiæ (Koch.] Wallr.! Doll! Rhein. fl.), Rhætiam (h. Boiss.!), Tyrolum (Hausm.! fl. p. 755), Austriam inf. (Neilr. fl. suppl. p. 130), Transylvaniam (h. ber.!), in Olympo Thessaliæ (Heldr.! h. Boiss.), Piceno (Orsin!! ib.), collo Tende (Boiss.!), —Koch.! syn. ed. 2, p. 746, Fl. Gall. et Germ. exs. 4, n. 35! Reichb. ic. bot. 5, t. 452, ie. fl. Germ. 44, t. 546, f. 4164. T. linophyllum Hayne in Schrad, journ. 4799, t. 6 (ubi solum anal.) fide Koch, var. β Bert. fl. it. 2, p. 740 excl. syn. div. T. Bavarum Schrank fl. Bav. n. 420. Stolones nulli. Radix sæpe valida. Caules 1-1; ped recti. Folia 4-2 poll. longa, 4-3; lin. lata, in mediā parte plantæ majora, nervis sæpius 3 distinctis raro et obscure 5. Flores ramos interdum terminantes ebracteati vel unibracteati, alii ramulos laterales bracteā lanceolatā fructu breviore vel longiore bracteolisque brevioribus donati. Drupa vix lin. longior. Ubi radices et nuces desunt sp. dubia. Germinatio ab Irmisch in Florā 4843, p. 523, t. 7, descripta. (v. s.)
- 3. T. REFRACTUN (C. A. Mey.! in Bull. acad. Petersb. 7, p. 340, non Kar. et Kir.), radice descendente multicauli, caulibus erectis vel obliquis superne ramoso-paniculatis, ramulis extremis floriferis subpatentibus, foliis linearibus subtrinerviis, bracteis bracteolisque lineari-lanceolatis scabro-ciliatis, bracteolis fructu brevioribus, lobis perigonii non auriculatis, nuce ellipsoideo-oblongà pedicello sublongiore perigonio supero involuto daplo longiore, nervis 5 primariis parum distinctis

- apsundariis 10 ramoșie minoribus. 26 în Sibiriț Aițaldă (Ledel:), decerto Sassana-Kirghisico (Bong. et May.), Baikalensi (Ledeb.) et Davuriă (id. Bong. et Mey. suppl. fl. Alt. u. 144°, t. 13, Ledeb, fl. Bioss. 3, p. 539 (excl. syn. T. sazstile). T. ramosum Lodeb. fl. Alt. excl. syn. (fide ipsius Ledeb.), Bunge en. Alt. p. 14, nom Hayse. T. liuophyllum Pall. it. 2, p. 456 (lide Ledeb.). Radix fibross. Caules 6-18 pell. it. ves, Folia 4-2; poll. longa. 1-2; lin. biza, margine scalriuscula. Ramuli densa fefracti. Bractea bracteolis duplo major, 3 lin. longa. Stylus flore viz basvise. Nux 1 lin. longa. (v. s..
- T. LONGIPQLIUM (Turez.! cat. Baik. n. 989, fl. Baik. S. p. 78), radice pleremens multicauli, caulibus erectis superne paniculats ramults paniculas subpatentida, foliis linearibus 4-nerviis vel subenerviis, bractea fructu plus minus tongisse bracteolisque eo subsequalibus vel brevieribus linearibus scabro-cilistis, leis bracteolisque eo subsqualibus vel brevioribus linearibus scabro-ciliatis, lei perigonii medio utrinque auriculatis, stylo perigonium sequente, nuce ovolés ellipticà pedicello duplo longiore nervis 5 primariis validis secundariis 5 sabri moceis minoribus. Il n Sibirià prope irkurtzk, trans Baikal, in Daburià et 1 sabri — Ladeb. fl. Ross. 3, p. 544. T. linophyllon Patrin i in h. Deless. Turcans. I cam sin dubit. anno 1834 in h. DC. T. Bytschowii Fisch. I in h. Deless. DC. et Mus. par. Ve riat ab 8 poll. ad 2 ped. altitudinis. Folia 1-3 poll. longa, septina lincam, rans 2 in lata. enerviz vel nervo centrali distincto, silis viz in sicco videndis. Bractes et has feoles graciles. In eddem plantà bractes per fructific, nunc 3 nunc 6 lin. longi flores 1 lin. longi, tubo obconico-cylindrico, limbo campanulato 5-dde. Stri quam in Th. montano vel intermedio multo longior. Drupa exsucca viz lines lei gior, perigonio deflorato triplo major, nervis 5 majoribus alliaque lateralibes i sicco distinctis. (v. s.)
 - β. Vlasgotanum, flore minore. T. Vlasgovianum Figch.! mag. In Dahurid. (v. s.)
- 20. T. BASHHIAMUS (Turcs. in Bull. Mesc. 1858, n. 4, p. 470), crectum uni-sut makicaula, radioe fusiformi, foliis linearibus utrinque attenuatis uninerviis, bracal fructu cetles bractsolis & longioribus, nuce subglohoso-elliptică perigonio defirate duple longiore. ¾ în Sibiriă balkalensi (Bashin) et Mongoliă chineasi (Estate duple longitore. Nihii addi cl. auctor. Ledebour (fl. Ross. 3, p. 543) plantam non obgnovit. An var. T. leagifolii quam Fischer sub nam. T. Viassoviani comm. ubi bracten interdum 8 lia obtinet? obtinet?
- 21. T. ALATAVICUM (Kar. et Kir.! pl. exs. n. 1936), radice repente, caulibus erectis subsimplicibus, foliis oblongo-linearibus vix 4-3-nerviis, pedunculis erects-pateitibus, bracted flore longiore bracteolisque flore brevioribus linearibus margine papillosis, lobis perigonii auriculatis, nuce turbinată (ex Kar. et Kir.). 2 în Sibris Altaicu desertis et alpinis.—Ledeb. fl. Ross. 3, p. 544. Caules 6-8 poil. alți, solitati av Ledeb. gracius graculă Edita in a Oberate ablasse. ex Ledeb. versimilius plures radice repente longiusculă. Folia îma obovato-obloga 2-4 lin. longa, pleraque 4-1; poll. longa, erecta, lineam lata, margine sub leate papillosa. Bractea 3-5 lin. longa, bracteolus duplo fere breviores. Flores \$ lialongi, infundibuliformes. Stylus lobis subbrevior. Placenta apice contertuplicate. Nux (ox Kar. et Kir. en. pl. Soong.) perigonio défiorato 4 longiore. An astis a Theorem de division de lineau de la companya de la contenta de l repente div.? Specinina ejusd. sp. aut affinis er Himalaya bor. ordi. attulernt d. Hook. f. et Th., qua ad herb. reg. ber. et par. sub nomine Thesii multicanlis cum T. pachyrhizo nostro confusa) miserunt. A presenti different solum bractoolis fem sublongioribus, sed fructus ign. et ideo planta dubia (v. s. comm. ab ill. soc. Most.)
- 22. T. PACHYRHIZUM, radice lignoså crasså superne multicipite, caulibus decumz. T. PACHYBRIZUM, radice lignosa crassa superne mutucipite, caulibus decumbentibus plorumque simplicibus, foliis imis rosulatis ovato-acutis, casteris linearibus enerviis mucronatis, racemo elongato laxo, pedunculis uniforis semipatentibus, bractea bracteisque lineari-lanceolatis margiue tenulssime papilloso-scabris, bractea fructum superante, bracteolis co brovioribus, lobis perigonii margine soa auriculatis, stylo stamina paulo superante, nuce ellipsoidea brevissime pedicellati perigonii limbo involuto duplo longiore nervis primariis 5 basi validis secundariis basi exceptă subaqualibus ramosis. ¾ in llimalaya bor. occid. T. multicaule Rock. et Thoms. in h. reg. ber.! (excl. specim. duolus latifoliis), non Ledeb., nec herb. Szowitz. Radix in specimine obs. 3-5 lin. lata, obliqua, cylindracea, longit. irs. Turiones plures e foliis squamiformibus 1-2 lin. longis imbricatis. (laules 3-9 poll. longi, verisim. e rupibus pendentes aut vario adscendentes, striati, laves. Folia caulina 6-12 lin. longa, \frac{1}{3}-1 lin. lata, inferiora obtusiuscula, sup. scuta, gie-

THESIEM.

bra. Pedunculi gradatim decrescentes 3-1 lin. longi, apice 3-bracteati, Bractea fo-llis similis, 9-3 lin. longa, bracteola 3-1; lin. longa. Flos 1; lin longus. Perigo-nium sub-5-lidum, lobis obtusis apice cucullatis intus præter pilorum fasciculum sparsim sub lente papilloso-velutinis. Fructus cum perig. 2 lin. longus, nervis non validis. Confer. ad Th. Alatavicum et T. Himalense. (v. s.)

- T. EXUL, glabrum, radice..., caulibus superne ramosis angulosis, foliis paucis anguste cylindraceis acutis, paniculæ ramis suberectis, pedunculis simplicibus vel semel aut bis dichotomis, bractea sub ramulo inflorescentiæ aut sub flore bractea. vei seinei aut bis dienotomis, bractea sun ramuto innorescentia aut sun norebracteolisque lanceolatis acutis integris flore brevioribus fructu multoties minoribus, lobis perigonii sub medio utrinque 1-2-dentatis, nuce ellipsoideà subsessili nervis primariis 5 et secundariis 5 basi exceptà equalibus ramosis 5 ? In Africà australi Capensi. T. spinosum Portenschlag. (non L.). Caulis vel ramus ? pedalis, basi sublignosus. Folia 4-12 lin. longa, ?-? lin. lata, basi superne paulo canaliculata et dorso carinata caeterum teretia. Pedunculi secus ramos semipatentes, nunc simplices 3-4 lin. longi, sepius divisi 5-8 lin. longi. Bracteæ et bracteolæ plano-concava, dorso carinata magania integrarina parana pintara minus acuta ?-4 lin. longa : bracdorso carinate, margine integerrime; bracteæ minus acutæ $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{4}$ lin. longæ; bracteolæ vix breviores augustiores acutiores. Flos $\frac{1}{4}$ lin. longus, formå omnino ut in T. divaricato, lobis minus dentatis. Stylus stam. superans, apice capitatus. Nux 1½ lin. longa. lobis perigonii valde involutis, nervis distinctis fere ut in T. divaricato, sed stipite fere nullo. Facie magis quam ulla species capensis Thesiis europæis similis et quasi exul ab Europa, unde nomen. (v. s. in h. vindob.)
- 4. T. SPINULOSUM, ramis gracilibus apice angulosis, foliis lineari-subulatis rigidis semipatentibus, floribus secus ramos sparsis breviter pedunculatis solitariis, brac-tea apice pedunculi eo longiore lanceolato subulata flore duplo triplove breviore, bracteolis lanceolato-subulatis bractea subbrevioribus rigidis, parte libera peri-gonii profunde 5-fida, lobis sub medio marginibus undulatis brevibus inflexis subauriculatis, stylo antherarum apices attingente, nuce... — 5 în Africă Capensi (Dregel 8175, a, în h. vind. et Deless.). Folia înf. non vidi, superiora ramulorum 1-1; lin. longa, acumine ut bractearum et bracteolarum albido spinuloso. Pedunculi extraatillares : lin. longi. Bractea et bracteolæ e basi pingui subulato-spinosæ. Flos breviter pedicellatus, † lin. longus, † lin. latus, basi obconicus, lobis ovato-trian-gularibus margine vix auriculatis. Stigma capitatum. Placenta ut vulgo in genere contortuplicata. Species inter T. exulem et Th. spinosum media. (v. s.)
- 25. T. WIGHTIANUM (Wall, list n. 4037), radice multicipite, caulibus suffrutescentibus diffusis decumbentibus brevibus ramosis, foliis lineari-lanceolatis acutis glabriusculis, floribus prope apicem ramorum solitariis binisve, bractea lineari-lanceolată subulață nuce vix longiore, bracteolis bracteă vix brevioribus, placentă recta, nuce ovoidea sessili nervis 10 nervulisque tertiariis rarum distinctis obliquis. - 5 lu pascuis Neilgherris frequens (Wight). - Wight ic. t. 1852 (excl. antheris, ex ipso auct.) T. Nilagiricum Miq. lanal. Ind. 3, p. 45, Flora 1853, p. 768, Hohen, pl. Ind. or. Nilag. n. 973. Suffrutex humilis, vegetatione Thymi Serpylli. Caules 2-4 pd. Ind. or. Nilag. n. 973. Suffrutex humilis, vegetatione Thymi Serpylli. Caules 2-4 poll. longi, foliosi, angulosi. Folia ima 4-2 lin., media et sup. 3-4 lin. longa, margine oculo armato subglanduloso-denticulata integrave, sæpe apice alba. Bractæs 3 lin. longæ. Perigonium supra 5-fidum, lobis margine inflexis papilloso-pilosis (minus tamen quam in icone Wightii). Stylus parte liberà perigonii multo brevior. Stigma capitatum crassum. Placenta cylindrica, recta, apice 3-ovulata, ovulis e funiculo pendentibus. Nux 1½ lin. longa, lohis approximatis 4* longior. (v. s.)

 \$\beta\$, radicans, caulibus abbreviatis, foliis subbrevioribus pallidioribus. \$\mathcal{Q}\$ In pratis montanis Abyssiniæ. T. radicans Hohen.! in pl. Schimp. sect. 1 n. 168, sect. 2, n. 1130, A. Rich. tent. fl. Abyss. 2, p. 235. Ex autopsià flores T. Wightiano simillimi. Diversitas plantæ verisimiliter ex loco natali sicciore aut altiore. (v. s.)

altiore. (v. s.)

26. T. BRACHYPHYLLUM (Boiss.! diagn. ser. 4 n. 5, p. 48), pallide virescens, radice ramosa perenni multicipite, caulibus abbreviatis prostratis simplicibus, foliis oblongo-ellipticis obtusis vel acutis, bracteis lineari-oblongis folio longioribus couls, bracteolis linearibus bracteà triplo brevioribus acutis, lobis perigonii non auriculatis, nuce ellipsoideà breviter pedicellatà 10-nervià nervulisque tertiariis oblique anastomosantibus. ¼ In herbidis sterilibus regionis alpinæ Tmolt (Boiss.!), Tech-Daeh (Calwert! 605 et Huet du Pav.! in h. Boiss.), montis Argæi (Balansa! 316 in h. Boiss.) et Tauri (Balansa!). Radices fibrosæ, collo interdum valido. Caules

- 2-4 poll. longi, basi sæpius nudi graciles albidi, supra foliosi angulati. Folia ima 1-2 lin. longa, media 3 lin., superiora (bractee) 5-6 lin. longa. Flores spicati, viz cum bracteis pedunculati. Bractee et bracteole margine glabre, undulato-sub-integrac. Perigonium 5-fidum, lobis margine glabriusculis. Stylus perigonio multo brevior. Stigma capitatum crassum. Placenta sinuoso-torta,3-ovulata. Nur lineam
- 3° Pars supera et integra perigonii in fructu lata, indurata, cum nuce ellipsea formans. Lobi in fructu erecti aut involuti. 27. T. LIBANOTICUM (Ehrenb. in herb. reg. berol.!), radice valida superne multici-
- pite, caulibus floriferis sterilibusque abbreviatis cæspitantibus simplicibus, foliis turionum acicularibus, caulium linearibus acutis uninerviis, floribus spicatis, singulo bractea fructu longiore bracteolisque brevioribus lineari-lanceolatis scabroguio practea fructu longiore practeofiaque previornus lineari-lanceolatis scapre-subserratis stipato, perigonii lobis medio auriculatis, nuce cum parte libera perigonii ellipsoidea sessili lobis valde involutis multo longiore nervis primaris 5 parvis aliis nullis. ¾ In Syriæ monte Makmel prope nives mense julio (Rhrenb.) Radix simplex vel ramosa, sæpe tortaosa, caulibus plerumque longior. Caules diffuse cæspitosi, 1-3 poll. longi, angulosi. Folia turionum in specim. rariorum anguste linearia, 2-2; lin. longa, caulina basi ovato-acuta, lineam konga, alis 5-1 lin. longa, ½-; lin. lata, omnia ut bracteæ obscure scabra. Spicæ vix semipolica-res. 5-10-force. Rasatea 2 lin. longa, bracteologue dimidio fera breviores same res, 5-10-floræ. Bractea 2 lin. longa, bracteolæque dimidio fere breviores sep falcate. Flos lineam longus. Perigonium 5-fidum, lobis ovato-acutis, apice unc natis, margine inflexis et medio sublobatis. Stylus stamina vix superans. Nut tota 4 inl. longa, umbone parvo lobis omnino involutis coronata, parte liber perigonii indurata, præsertim inter nervos ubi maculæ flavæ ovatæ ex eo prove-

niunt. Habitu T. brachyphyllo, fructu potius T. rupestri accedit. Placenta subs-

nuata, apice 3-ovulata. (v. s. in h. reg. ber.)

- 28. T. aupesta & (Ledeb.! fl. Alt. 1, p. 277°, ic. fl. Alt. t. 241), radice lignosà descedente, caulibus numerosis simplicibus confertis, foliis bracteiaque linearibus margine papilloso-scabris, racemis simplicibus paucifloris pedunculis patentibus, bracteà fructum subsequante vel eo sublongiore, bracteolis fructù brevioribus, prigonii parte liberà integrà ventricosà lobis sublongiore, lobis margine sub medis auriculatis, fructu cum parte ventricosà superà ellipsoideo vel oblongo lobis approximatis terminato nervis primariis 5 et secundariis ramosis acqualibus a basi usque ad medium (ubi pars libera incipit) striato. 2/ In rupibus Sibirise Altaice. Radix (ex ic.) superne 6 lin. crassa, inferne ramosa. Caules e collo plurimi, 3-7-palicares, laterales adsocudentes, centrales erecti. Folia 6-10 lin. longa. lineam lata. naux (ex 1c.) superne o un. crassa, interne ramosa. Caules e collo plurimi, 3-7-palicares, laterales adscendentes, centrales erecti. Folia 6-10 lin. longa, lineam lau utrinque acutiuscula, enervia. Pedunculi uniflori, inf. 2-4 lin. longi. Bractea 3-6 lin. longa, nervo carinali donata. Bracteolæ 1-2 longæ, angustæ. Lobi perigozii ovati, ex ic. per anthesin patentes. Fructus primo adspectu anomalus, aliis major, propter partem integram et sup. perigonii parte infera non angusticem lævem, totus 2-4 lin. longus, brevissime stipitatus. (v. s.)

ex auct. 3°-40 longiore; ex specimine immaturo h. Mus. paris, pars libers et inte-

gra perigonii inflata lutescens lobis subinvolutis terminata. (v, s.)

B. Nux longitudinaliter nervosa nervulisque tertioriis obliquis et transversis reticulata.

- 1º Pars supera et integra perigonii cylindracea lobos æquans. Lobi per maturationem vix inflexi. Flore et fructu ad Th. alpinum accedit.
- 30. T. Chinense (Turez. in Bull. Mosc. 1837, p. 157), caulibus numerosis ramosis, foliis elongato-linearibus acuminatis 1-nerviis, nuce globosă sessili inter costas reticulatim rugosă perigonii apice tantum involuto, bracteă inferiori fructum paulo superante lateralibus eodem bravioribus. In Chină bor, (Kirilow). T. rugulosum Bunge! ined. ejusdem regionis, cum phrasi quadrat. În eo caules plures e radice perenni, 8-10 poll. alti, erecti, striati, læves; folia pauca, 1; poll. longa, lineam lata, erecta, 1-nervia, lævia, obtusiuscula; rami superne plures; flores in axillis bractearum sessiles vel cum bracteis breviter stipitati; bractea 3-4 lin. longa, bracteolæ vix lineă longiores, ut bractea lineari-acuminatæ, nervo dorsali et margine serrulatæ; flores lineam longi, obconici; pars liberă perigonii 5-fida, lobis margine non auriculatis; stylus stam. non superans; nux 1; lin. longa, ellipsoidea, perigonio vix mutato cylindraceo duplo major; lobi perigonii dorso costati nempe nervis primariis fructus medio percursi. (v. s.)
- 2º Pars supera perigonii profunde 5-fida. Lobi post anthesin varie inflexi angusti (T. Billardieri excepto). Placenta in prioribus recta, in ultimis ut vulgo contortuplicata. Species sæpe fruticulosæ.
- 31. T. Szowitsii, radice..., caulibus erectis a medio ramosis, foliis anguste linearibus mucronulatis carnosulis subteretibus enerviis, pedunculis sparsis 5-4-floris simplicibus vel apice breviter bifurcatis flore tune uno centrali, bracteà bracteo-lisque lanceolatis, priore florem raro æquante vel superante sæpius multo minore, bracteolis bracteà brevioribus, lobis perigonii anguste lineari-oblongis parte integrà vix longioribus margine inflexis non auriculatis cito apice involutis, stylo stamina superante lobis subæquali, placentà rectà, nuce ellipsoideà lobis perigonii crispato-involutis duplo fere longiore 10-nervià nervulisque tertiariis transverse reticulata. 2 In montibus Aderbeidschan district. Khoi (Szowits!) et eremo argilloso salso circa Nakitschiwan (id.!). T. multicaule Fisch. C. A. Mey. in h. DC., Szow. in h. reg. ber.! non Ledeb. nec Hook. f. et Th. in h. Hook. Habitus et caules omnino T. macranthi. Folia sæpe longiora, 1-2 poll. longa, 1 lin. lata. Pedunculi longiores, nunc bifurcati. Flores paulo minores, lobis magis involutis erga tubum brevioribus. Placenta recta, apice 3-ovulata. Fructus forsan diversus, sed in T. macrantho ignotus (v. s.)
- 32. T. Kotschyanum (Boiss.! pl. Kotsch. Pers. austr. n. 446 et 848, diagn. ser. 1, n. 7, p. 86), radice lignoså, caulibus e caudice lignoso erectis vel adscendentibus parvis foliosis subramosis, foliis imis ovato-acutis lanceolatis ve ciliato-denticulatis, caulinis mutto longforibus linearibus 1-nerviis erectis acutis integris, pedunculis hrevibus unifloris vel dichotome 3-floris, bractea flore longiore bracteolisque brevioribus lineari-lanceolatis subdenticulatis, lobis perigonii margine inflexis a medio ad basin subauriculatis, stylo stamina superante, placenta recta, nuce ellipsoidea stipite suo duplo triplove longiore lobis perigonii vix crispatis æquali nervis 5 primariis et 5 secundariis ramosis subæqualibus nervulisque tertiariis transversis validis reticulata. 5 In montibus prope Schiraz et circa Persepolim (Kotschy! sp. florif.) et circa Ispahan (Auch. Eloy! n. 5292 in h. vindob. et Boiss. specim. fructif.). T. macrocarpon Michx. in h. Mus. par.! Fruticulus 5-8 poll., radice non crassa sed lignosa a caudice vix distincta. Caules annotini inferne subteretes, superne anguloso-striati, glabri. Folia ima squamiformia. 4-3 lin. longa, caetera 9-45 iin. longa, lineam lata. Ramuli floriferi breves, inferiores axillares, sup. extraaxillares, uniflori bractea bracteolisque 2 terminati, 2-3-flori bractea et ad basin cajusque floris bracteolis 2 stipati. Bractea 4-8 lin. longæ, bracteolæ 4-3-lin. Flos 3-1 lin. longus. Lobi elongati parte integrā liberā triplo longiores. Placenta recta, apice 3-ovulata. (v. s.)
- 33. T. Impressum (Steud. în Kotschy! pl. Alep. Kurd. 411 ed. Hohen. 1843), radice lignosă validă, caulibus basi lignosis ramosis erectis, foliis imis ovato-acutis lanceolatisve ciliato-denticulatis, caulinis multo longioribus linearibus 1-3-nerviis

acutis integris, ramis floriferis dichotome divaricatis, floribus solitariis terni-ve, bractea fructu sublongiore vel breviore bracteolisque brevioribus lineari-lancestatis subdenticulatis, lobis perigonii margine subinflexis non auriculatis, placentà rectà, stylo stamina superante, nuce ellipsoideà stipite triplo perigonii lobis viz duplo longiore nervis primariis 5 et secundariis 5 ramosis validis acqualibus nervulisque tertiariis transverse roticulatà. 5 In Kurdistan (Kotschy!), in vineis prope Harputh vel Starputh ? (Noé herb. n. 863! in h. Boiss.). Radix a caudice lignoso multicapite parum distincta. Caules 8-12 poll. alti, inferne subteretes, apice anguloso-striati, glabri, cum foliis colore pallido. Folia ima vel turionum annotinorum 1-3 lin.

vel Starputh? (Noe herb. n. 863! in h. Boiss.). Radix a caudice lignoso maintaquie parum distincta. Caules 8-12 poll. alti, inferne subteretes, apice anguloso-striati, glabri, cum foliis colore pallido. Folia ima vel turionum annotinorum 1-3 linlonga, imbricata; cætera ½-2 poll. longa, ½-2 lin. lata. Rami et pedunculi rigid, modo Eryngiorum divergentes. Cuique flori bractea 2-9 lin. longa, ½-1½ lin. lata bracteolæ 1-2 lin. longæ. Flos angustus 2-2½ lin. longus. Lobi lineari-lanceolati parte liberà duplo longiores. Placenta filiformis, recta, apice 3-ovulata. Nux matura fero 2 lin. longa, stipite carnoso ¼ lin., lobis varie crispatis. (v. s.)

24. T. Billardient (Boiss.! diagn. ser. 1, n. 5, p. 48), basi suffrutescens, caulibus ramosis, ramis angulosis striatis foliosis, foliis radicalibus imis caulium squani-

- ramosis, ramis angulosis striatis foliosis, foliis radicalibus imis caulium squaniformibus obovatis minimis dein obovato-linearibus, plerisque linearibus acutis subfalcatis, omnibus bracteisque ad lentem serrulatis, racemo laxo spiciformi, pedunculis brevissimis 4-3-floris, bracteà lanceolatà pedunculo fructuque multo longiore, bracteolis angustioribus fructu subsequalibus, lobis perigonii sub medie utrinque auriculatis, placentà rectà nuce globoso-ellipsoidea stipite suo triplo lobis perigonii immutatis duplo longiore nervis 5 primariis et 5 secundariis ramosis subsequalibus nervulis tertiariis transverse reticulatis. 5 In Syrise monte Debel Cher (Labill.!) et circa Tokat Asie Min. (Pestalozza lin li. Boiss.). Radix ign. Rami annotini 6-9 poll. longi, flexuosi, adscendentes? simplices, e basi lignosa verismiliter humili folia inferiora pauca lineam longa obtusa vel mucronata, dein cito longiora acutiora gerentes. Folia pleraque 9-19 lin. longa, 1-2 lin. lata. Pedunculi axillares vel extra-axillares, 1-3 lin. longi. Flos vulgo centralis cum lasim solum attingens, sed stigma capitatum et affinitas generalis cum hisce, nec Thesiis capensibus. Drupa cum perig. 2 lin. longa, lobis non inflexis vix cuculatis terminata. (v. s. in h. Boiss.)
- 25. T. MARITINUM (C. A. Mey.! Verz. Pflz. Caucas. p. 40), glaucum, humile, caulibus procumbentibus ramosis, foliis carnosulis, imis ovatis imbricatis serrulatis mecronatis, aliis sparsis linearibus enerviis acutis integris, racemis elongatis, pediculis basi 1-3-floris brevibus apice 4-floris sessilibus, bractea bracteolisque serrato-papillosis basi racemi lineari-lanceolatis fructu longioribus, apice ovatelanceolatis fructu aqualibus vel brevioribus, lobis perigonii margine inflets sub medio fere auriculatis, stylo stamina superante lobos asquante, nuce ellips dea perigonio supero basi constricto vix longiore nervis primariis et secundariis subsimilibus nervulisque tertiariis reticulată. 2 In littore arenoso maris Cas, i prope Baku. Radix ign. Pars infer. planta lignosa, turiones parvos foliis mineto onustos hine inde prabens. Rami e turionibus anni anterioris 2-8 poll. longa, megulosi, glabri. Folia turionum lineam longa; ramealia 6-9 lin. longa, lineam lea Pedunculi inferiores 2 lin. longi, oxtra-axillares, gradatim minores. Bracto a infer. 3-5 lin. longa, bracteolae 2-3 lin.; superne bractea 4-3 lin., bracteolae legacionge. Pars libera perig. profunde 5-fida, lobis marginatis non dentatis. Place i contorta. Nux linea vix longior, perigonio lineam longo terminata (v. s. in ...
- 36. T. MAGRANTHUM (Fenzil in Florà 1843, p. 401°), radice lignosà validà matricauli, caulibus crectis a medio ramosis, foliis anguste linearibus mucronatis carnosulis enerviis, pedunculis sparsis brevibus, floribus apice pedunculi cujusța 3-1, bractea bracteolisque lanceolatis, priore florem raro asquante sepius du) breviore, bracteolis bractea brevioribus, lobis perigonii anguste lineari-obiongă parte integră duplo triplove longioribus margine inflexis non auricularis derimapice incurvis, stylo stamina superante lobis subsequali, fructu... 2 In Mesastamia (Kotschy! 1841, n. 422, in h. vind. et Boiss.). Caules 1-2-1 ediles, fir sucleato-striati, glabri. Folia ima pauca, squamiformia, ovato-acuta, lineari decetera 6-48 lin. longa, 4 lin. lata, crecta, subcarinata, basi frequentia, baccin pedunculis dissitis secus ramos. Pedunculi inferne 3-5 lin. longi, apice submat

Boiss. et Mus. par.)

THESIUM.

Bractee et bracteolæ integræ, vix av ne vix margine papillosæ, carnosulæ, bractea sæpius 2 lin. longå, bracteolis duplo sæpius minoribus. Flores 3 lin. longi. Lobi post anthesin divergentes, apice solum involuti. Placenta a medio contortuplicatosinuosa. (v. s.)

- 37. T. HETEROPHYLLUH (Boiss.! in Ann. sc. nat. ser. 4, v. 2, p. 254), monocarpicum? radice verticali subsimplici, caulibus e collo pluribus procumhentibus striatis levibus, foliis radicalibus sessilibus oblongo-lanceolatis pingaibus subenerviis acutiusculis apicem versus calloso-papillosis, caulinis lineari-subfalcatis acutis margine papilloso-denticulatis, ramulis 1-5-floris e basi fere caulium lateralibus, bracteis fructu longioribus bracteolisque co brevioribus lineari-scuminatis papilloso-dentatis, lobis perigonii sub medio marginatis, stylo stamina superante lobos æquante, nuce ellipsoidea 10-nervia nervulisque transversis reticulatà limbo perigonii vix longiore. (1? In Asià Minore, locis sterilibus elatis Cappadocia (Tehihatcheff), Cappadocia ad Euphratem (Auch. Eloy I n. 2533, sed in h. Mus. par. planta 2 diversissime adsunt sub hoc numero, una cz ins. Scioto dieta que præsens species, altera e Cappadocia ad Euphratem quæ Th. græcum Boiss.), prope Cæsarcam Cappad. (Balansa! 347, anno 1856, in h. Boiss.), in Tauro (Balansa! 767 a Boiss. det., Kotschy! 559). Radix non valida. Caules 6-poli in spec. Tchih., 9-12-poll. in spec. Bal. 767) 6-9 lin. longa, lineam lata. Ramuli sepius 3-flori et enique flori sepius bractea et bracteolæ, foliis subsimiles sed magis serratæ. Bractea 3-6 lin. longa, bracteolæ daplo minores. Flos 2 lin. longos. Lobi a medio ad basim aurienla longa inflexà marginati. Brupa subsessilis, cum limbo perig. 3 lin. longa. (v. s.)
- 3º Pars supera perigonii 5-fida. Lobi sepius ovati vel oblongi, post anthesin in-Lexi non tamen involuti.— Species Capenses vel homisphærii borealis, sæpe annuæ.
- 38. T. Huntle (Vahl symb. 3, p. 43), rādice annuā simplici canle a basi ramoso, ramis angulato-striatis dense foliosis, foliis linearibus 1-nerviis superioribus præsertim scabro-servulatis, floribus subsessifibus, bracteis approximatis longe linearibus acuminatis ut bracteolæ multo breviores flore tamen longiores denticulato-scabris, lobis perigonii non auriculatis, nuce ellipsoidea nervis.5 primariis basi præsertim validis secundariis 5 ramosis subæqualibus nervulisque tertiariis obliquis reticulată. (I In collibus aridis Hispaniæ merid. (Boiss. voy. Esp. 2. p. 232, Bourgeau! 436), Algeriæ (Bové! Balansa! 140), regni Tunetani (Vahl, Kralik! 334, a), Sardiniæ (Moris! Thomas!), Siciliæ (Gnss. Huet!), Calabriæ (Guss. Reynier!), Græciæ (Durv.! Heldr.!), Asiæ Min. prope Smyrnam (Balansa in h. Boiss.!), Libani (Gaillardot! 827 ib.), Palæstinæ (Boiss.!), Ægypti (Olivier! h. DC. Ehrenb. in h. ber.) et in arvis ins. Canariæ (Webb!).— Guss. pl. rar. p. 98, t. 20, f. 2, Reichb. ic. bot. t. 705, f. 947 (ubi nux mala), Webb phyt. Can. p. 232. T. alpinum Besf. Il. Atl. (fldæ Webb.), non L. Radix perpendicularis. Gaules 3-6 poll. alti, ramis e basi divergentibus, glabris. Folia 1-1; poll. longa, ;-2 lin. lata, acuta. Bractea 3-42 lin. in eodem specimine longa, bracteolæ 1;-3 lin. longæ, omnes ut folia superiora margine scabro-ciliatæ. Flos 1; lin. longus; parte libera inferiore subbrevior. Placenta apice contortuplicata. Stylus antheras non superans. Nux lineā vix longior. (v. s.)
 - β, subreticulatum, nuce tenniter 10-nerviā oblique vix retienlatā. (Î) In arvis Austriæ inf. (Welw.!), graminosis ins. Lesina Dalmatiæ (Portenschl. in h. Vindob.!), in Calabriā (Reynier! h. DC.) et Græciā ad Naupliam (Zuccar.), Napoli de Romania (Berger in Zuccar.). T. humile Koch syn. 2, p. 716, Vis. fl. Dalm. 4, p. 223. T. Græcum Zuccar.! plant. nov. fasc. 2, p. 14', non Boiss. et Spruner. Forma frequens videtur in regionibus minus siccis aut borealibus ubi nuces male maturæ. Radix semper tenuis, nec valida et perennis ut in Th. Græco Boiss. et Sp. Specimina quæd. h. Vind. ex Atticā et Calabriā, quo ad nuces media inter varietatem et veram speciem. In varietate nuces sæpe stipitatæ. (v. s.)
- 39. T. Bengeri (Zuccar." pl. nov. fasc. 2, p. 46), perenne, caule adscendente ramoso angulato elongato, Ioliis lineari-subulatis integerrimis, racemo basi composito, bracteà bracteolisque duplo brevioribus folio similibus, nuce breviter stipitata ovoideà obscure 10-nervià manifeste reticulatà. 2 In apricis Gracia prope Thebas, Melissam (Berger). Caulis pedalis et bipedalis. Folia erecto-patentia, mucro-

náta, enervia, glabra, caulina 45 lin. circiter longa. Pedunculi angulati, 45 lin. longi. Stylus stamina subsequans. Nuculæ in specim. immaturæ, eleganter reticulatæ. An satis a Th. Graco Boiss. et Spr. diversum? Caules multo majores ai ci. Boiss. sed in Thesio suo graco fere pedales interdum vidi.

- 40. T. Gracum (Boiss. et Sprunor in Boiss.) diagn. ser. 4, n. 5, p. 47, non Zuc.), perenne. glaucescens, caulibus numerosis abbreviatis decumbentibus angulatis, foliis linearibus subenerviis superioribus scabrislo-cerralatis, floribus subessiibus, bractea lineari-acuminată bracteolisque multo brevioribus flore longioribus denticulato-scabris, lohis perigonii sub medio utrinque auriculato-dentatis, accelipsoides 10-nerviă nervulis tertiariis transverse crebre reticulată. In niccis montanis Graccis (Heldr.!), Crette (Raulin! 192 în h. Boiss.), Naxos (Chiv.! in k. BC.), Asite Min. ad Smyrnam (Balansa! 380), in Cappadociă ad Euphratem (Auch. Rloy! 2533 în h. Mus. per., non id. num. e Scioto qui Th. heterophyllum), în Regardagh (Tchihatch.! în h. Boiss.) et în Syriā (Blaucha! 109, 760, Gaillardot!1044, Boiss.)). Caules 4-9 poll. longi, prostrati vel adscendentes, înflorescentiă simplici vel subramosă. Folia scepe patentia, 4-9 lin. longa, lineam lata, carnosula, acta. Bractese, flores et fructus T. bumilis. Nuces nervulis transverse potius quam obique reticulatæ et presertim radix crassior perennis. (v. s.)
- que reticulate et presertim radix crassior perennis. (v. 2.)

 44. T. CAMPRESSUM (Boiss. et Heldr. pl. ers. Anat. et Boiss. diagm. ser. 4, n. 15, p. 104), radico verticali simplici, caulibus e collo pluribus divergentibus medioque erectis virgatis basi subramosis, floribus sessilibus longe et basi lare spicati, foliis linearibus carnosis mucronatis in bracteas ovato-acuminatas cito trassentibus, bracteà bracteolisque axi communi sessilibus flore bravioribus, nece chongà 5-nervià inter servos reticulatà. (1) vel 3 in salsis hyeme inundatis plantici Koniah Asis min. (Heldr. et Boiss.) Balana 1 344 in h. Boiss.) Habita et infloresc. distinctissimum. Caules 5-10 poll., striati, glabri. Folia 6-10 lin. long. lineam ad maximum lata, glabra, cuspide calloso, in bracteas cito minores spice; ilin. longes mutata. Bractese et bracteoles ovato-acute, aquamiformes, persitentes, sub lente tenuiss. ciliatse. In inf. parte ramorum flores jam adsunt in axillis foliorum 5-6 lin. longorum, sed time bracteoles ut supra, minimes ? lin. longe. Florés sepius solitarii raro inferne bini ternive, lineà breviores. Nux lineam long. hrevies. pedicellata. Placenta ut vulgo sinuato-tortucas 3-ovulata. (v. s.)
- 48. T. Madasscarens, annum, caule erecto superne ramoso, foliis rarisimis squamiformibus lanceolatis minimis adpressis, fasciculis florum 1-7-floris alternatim secus ramos insertis sessilibus, bracteà fasciculi bractedque et bracteolis florum lateralium ovato-acutis ciliolatis, bracteà fasciculi bracteam superantibus flore brevioribus, parte supera perigonii profunde 5-fldà, lobis lanceolatis margine subvelutinis, stylo stamina paulo superante, placentà rectà, nuce ellipsoideà sessili, perigonii parte liberà cylindricà sequali nervis 5 primariis validis 5 secundariis sequalibrapice bifidis nervulisque obliquis reticulatà. O In pratis humidis prov. Emirna Madagascar (Bojer). Planta pedalis, radice tenui ramosà. Caulis et presertim rami angulosi. Folia ‡lin. longa. Bractem fere lineam longse, bracteis et bracteolis fasciculi imbricatis, unde planta Juncum vel Cyperum refert. Sola specica ubi bracteola bracteam superant. Flos vix lineam longus. Nux vix linea longior, bracteis et bracteolis tecta. (v. s. a cl. Bojer comm.)
- 48. T. DECURRENS (Blume! ined.), radice parvå, caulibus annotinis adscendentibus erectisve a medio ramosis, foliis imis approximatis ovatis vel obovatis, aliis anguste linearibus nervulis marginalibus nervoque centrali carinato decurrente donatis, pedunoulis nullis, floribus in axillis bractearum subsessilibus solitariis, bractea anguste lineari fructu 2°-4° longiore bracteolisque fructu brevioribus papilloseserrulatis, lobis perigonii non auriculatis, stylo staminibus parum breviore, muchelipsoidea perigonio sublongiore nervis 10 acqualibus ramosis nervulisque tertariis transversis reticulata. ¾ In Japonia. Radix (ex h. Mus. par.) poliicaris, tenuinferne ramosa. Caules annotini e basi lignosa. 7-8 poll. longi, striato-angulosi Folia ima 1-2 lin. longa, alia 6-10 lin. longa, † lin. lata, nervo dorsali multomajore. Bractea foliis simillis. Bracteolas † lin. solum longe, lanceolate. Flos lineam longus, obconicus. Pars libera perig. 5-fida, lobis in fructu subinflexis, non involutis. Placenta ignota. Nux lineam longa, perigonio † lin. longo superata. T. diffuso subsimile, perig. fructus longiore. (v. in h. Ber., Vindob. et Mus. Par. 4 Mus. Lugd. bat. comm.)

THESIUM.

§ ? longibracteatum, bractea fructu 4-6-plo longiore, flore tetramero. — In insulis Loo Choo. T. australe Hook. et Arn. bot. Beechey voy. p. 270, non Br. An species distincta? Propior videtur T. decurrenti quam T. australi non solum patria. sed characteribus. Perigonium 4-fidum (ex auctor.), an semper ? Lobi perigonii margine pallidiores non marginati, cum in T. australi longitudinaliter mar-ginati sint (ex Br.) vel potius margine inflexi et dente seu lobo manifesto donati (ex specim. Bauer.).

44. T. AUSTRALE (Brown prodr. fl. Nov. Holl. p. 353), caulibus adscendentibus a me-dio ramosis, foliis imis ovatis obtusis minimis, aliis longe linearibus nervo centrali basi valido decurrente, racemis elongatis subsimplicibus, pedunculis unifloris bractea multo hrevioribus apice fere nullis, bractea longe lineari fructu 5°-7° ve longiore, bracteolis lineari-lanceolatis fructu æqualibus, lobis perigonii medio trioque dentatis, stylo staminibus parum breviore, nuce ellipsoideà subsessiti perigonio apice vix inflexo sublongiore nervis 10 ramosis aqualibus et nervulis obliquis reticulatà. 2/1 n Novæ Hollandiæ orâ orient, merid, et in Van Diemen. Caules annotini e basi lignosà surgentes, 9-10 poll. alti, angulosi. Folia ima squamiformia 2 lin. longa; alia sparsa, 1-2 poll. longa, ;; lin. lata, acuta, nervis lateralibus obscuris fere 3-nervia. Pedunculi in basi racemi 1-2 lin. longi, extra-axillares, ranhus obscuris fere 3-nervia. Pedunculi in basi racemi 1-2 lin. longi, extra-axillares, gradatăm minores. Bractea et bracteolæ foliis similes, nervo dorsali carinatæ, margine subintegræ, bractea in flore 2 lin., deinde pollicem longa, bracteolis initio 1 lin. deinde 2 lin. longis. Flos lineam longus, obconicus, parte libera perig. 5-fida, lobis apice et margine inflexis dente utrinque manifesto lobiformi. Nux ‡ lin. longa, perigonio superne ‡ lin. (v. s. in h. imp. vind. specim. a Bauero nuncupata, e collibus siccis Van Diemen, et in h. Deless.)

45 ? T. VIRENS (E. Mey. in Drège pl. exs.!), scabriusculum, ramis angulatis alterna-tim vel dichotome divisis, foliis anguste linearibus acutis patentibus, ramulis tim vel dichotome divisis, foliis anguste linearibus acutis patentibus, ramulis floriferis terminalibus, floribus 4-5 distantibus, bracteà et bracteolis anguste linearibus subulatis flore brevioribus apice pedunculi extra-axillaris, flore tubuloso-infundibuliformi, perigonii lobis oblongis parte integrà et liberà subbrevioribus apice vix uncinatis margine papilloso-subvelutinis, stylo perigonium subæquante capitellato, placentà rectà, nuce... \$ ln Africà australi orientali (Mey. et Drège 2 Pfl. geo. Docum. p. 226). Ramus gracilis, sublignosus, sub lente cum foliis bracteis bracteolisque pulverulento-scaber. Folia superiora pauca, 2 lin. longa, † lin. lata, rigidiuscula. Bractea floris lineam, fructus 2 lin. longa; bracteolæ floris † lin., fructus 1† lin. longam terminantes. Flos 1† lin. longus, extus glaber. Lobi interne fasciculo pilorum donati ad antheras tendentium et præterea margine præsertim tenuissime velutini. Placenta antheras tendentium et præterea margine præsertim tenuissime velutini. Placenta 3-ovulata, ovulis funiculo distincto pendentibus. Fructus in spec. delapsi. (v. s. in

h. imp. vindob.)

46. T. ANGULOSUM (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 2), ramis erectis e nervis foliorum decurrentibus grosse 3-4-angulosis inter angulos depressis, foliis erectis lineari-acuminatis planis, floribus laxe spicatis in axillis foliorum superiorum 5-3-4 fasciculatis folio duplo brevioribus brevissime pedicellatis, flore centrali ex folio fasciculi sessili vel stipitato bracteato, lateralibus bracteà lineari-lanceolată flore sublongiore et bracteolis lineari-lanceolatis duplo brevioribus donatis,
parte liberă perigonii profunde 5-fidă, lobis linearibus apice vix uncinatis margine subvelutinis, staminibus lobos subsequantibus, stylo apicem antherarum
attingente, fructu parte liberă perigonii multo longiore. 5 ? In Africă australi
circa Port Natal (Guenzius! n. 365 in h. vind.). Species anomala, costis obtusis
sed validis pallidis distinctissima. Rami juniores nunc torsi, costis 2 interdum
compressi. Folia 3-6 lin. longa, rara, subulata, margine integro et nervo centrali
pallidiora. Flores 4½-4½ lin. longi, alabastro obtuso. Bracteæ 2-3 lin. longæ, bracteolæque variabiles glaberrime et integræ. Filamenta e basi loborum; antheræ
lineares biloculares filamento subæquales, prope apicem lobi pilis luteis ei adhærentes. Placenta contortuplicata, apice conico 3-ovulata. Fructus junior ovoideus
5-nervius, vix stipitatus, cum perigonio erecto 3 lin. longus. T. racemosum Bernh.
(infra n. 66) quod cl. Sonder suspicatur simile, forsan ex errore numeri citati,
vidotur diversissimum. (v. s.) ex folio fasciculi sessili vel stipitato bracteato, lateralibus bractea lineari-lanceo-

- ** Stylus abbreviatus, raro stamina attingens, apice truncatus vel stigmate obtuso non capitato. Omnes Capenses, suffrutescentes.
 - A. Flores longe pedicellati, in axillà foliorum solitarii vel gemini.
 Species habitu distincta.
- 47. T. SPINOSUM (Linn. suppl. p. 161), lignosum decumbens ramosum, foliis cabris e basi solidà decurrente trigonà superne canaliculatà subulato-apinosis, forribus in axillis inferioribus ramorum solitariis geminisve longe pedicellatis, bracteolis subulatis in axillà bractea lateralibus bracteà pedicelloque multoter brevioribus, fore pedicello duplo triplove breviore, parte inferà perigonii obconicà, parte liberà 5-fidà lobis margine subauriculatis, nuce globosà pedicello gracii seleguali perigonio clauso terminati obtuso majore inter nervos 10 ramosos et mervulos obliquos foveolatà. 3 In Africæ capensis parte austro-occid. (Drège : 2 Pf. geo. Docum. Eckl. et Zeyh. n. 38 ex Drège in Linn. 20, p. 211.). Thunb.l profit. p. 45, fl. Cap. ed. Sch. p. 209, diss. Thes. p. 6, Drège ! exs., Eckl. et Drège n. 1504, in h. vind.! (Zeyh. 1504 in h. Boiss. f). Documbens, ex Thunb. diss. Itami in hert. 7 poll. longi, juniores angulosi, ramulis patentibus simplicibus foliosis. Folia es spina 3 lin. longa initio érectæ in axillis aut apice ramulorum fasciculate, deinpatentes et firmæ. Pedicelli 1½ lin. longi, sarpius solitarii. Bracteola ;-½ lin. longo. Ovarium a pedicello parum distinctum. Placenta sinuata. 3-ovulata. Pars libera integra perigonii pinguis costata, lobis plerumque inflexis unde flos globasis. Fasciculus pilorum parvus in medio loborum. Stylus stam. non superans. Næs rare, lineam longa, perigonlo supero duplo fere majores. (v. s.)

B. Flores breviter pedicellati vel sessiles.

- 48. T. LINBATUM (Linn. suppl. p. 162), lignosum, ramis rigidis crectis vel patentibus cylindricis striatis demum spinescentibus, foliis raris linearibus abutis vel obtisis glabris, floribus in ramulis laxe spicatis solitariis, bractoà et bracteolis sessibus squamiformibus ovato-acuminatis ciliatis pedicello brevioribus, parte infeti perigonii a pedicello vix distincta gracili deinde incrassată oblongă parte supra late urceolată, disco plano crasso, lobis ovatis interne præsertim ad margines sulvelutinis apice vix uncinatis, stylo stamina attingente, nuce..... 5 ln Afric e opensis parte occid. (Drège et Mey. Pfl. geo. Docum. p. 226, Zeyh.! 4502 in h. b. Eckl. et Drège n. 39, 403, 4 in h. Boiss. ber.! et vind.! sine nom., n. 1502. Sine nom., Burch.! n. 1412).—Thunb.! diss. p. 6, fl. Cap. ed. Sch. p. 582, Dr. exs. in h. vind. ber. et Boiss. T. rigidum Sond. in Floră 4857, p. 354. Species. Willd. a R. et Sch. miss. est div. species. Fruticulus spinosus, habitu 6 : Sch. p. bedrac, etc. Rami crassi, breves. Folia 3 lin. longa (ex ramo non florif. Zey) et lin. lata, plana, subpatentia, Bractea (-4 lin. longe. Bracteolæ breviores. Los cum pedicello 4 lin. (v. 8.)
- 49. T. PALLIDUX (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 2), cinerassens 2 brinsculum, caulibus ramis foliisque erectis, ramis angulatis, foliis !:mex? ** acutis, pedunculis semi-crectis semel aut bis dichotomis medio bracteà lames !** subulatà donatis, bracteà simili breviore in dichotomià, floribus lateralite, ** teà et bracteolis subsequalibus lanceolatis acuminatis flore sublongiorubus et is, lobis perigonii ovato-lanceolatis apice paulo uncinatis margine paga pilosis, placentà rectà, nuce.... 5 In Africà austr. Capensi ab occid. ad oris (Drège 18470, a, in h. vindob. E. Mey. et Drège 2 Pflanz. geo. bocum. p. 227 Caules in specimine 8 poll. alti, e basi lignosà surgentes, inferne teretes, sustanguloso-striati, sub lente cum foliis materie pulverulentà vel pilis raris brev sinis scabrinsculi, potius tamen colore contextus in sieco pallidi. Folia 5-40 longa, \frac{1}{1} \) lin. lata, vix 1-nervia, non tenuia, in caule acuta, in ramis acumine Bractea in medio pedunculi 4-6 lin. longa, uninervia. Pedunculus 3-8 lin. 10-2 susque ad dichotomiam, ramulis inde brevioribus patentibus. Flos lin. 10-2 susque ad dichotomiam, ramilis inde brevioribus patentibus. Flos lin. 10-2 sus, Bractea floris 1 lin., bracteolæ vix breviores. Stylus stamina acquains. 11 sus. (v. s. in h. imp. vindob.)
- 50. T. STRICTUM (Berg. pl. Cap. p. 73), glabrum, caulibus ramisque erocus sir defoliisferectis basi adpressis oblongo-linearibus acutis crassiusculis, tloritus aque ramorum subumbellatis, pedunculis seinel aut pluries dichotomis abbrevats

bracteâ dichotomiæ bracteolisque juxta flores laterales lanceolatis flore fructuque brevioribus integris, lobis perigonii ovato-oblongis apice breviter cucullatis margine papilloso-pilosis, stylo abbreviato, nuce ovoideâ stipite crasso vel lobis perigonii conniventibus 2°·4° mājore nervis primariis et secundariis subequalibus nervulisque transversis tarde manifestis reticulatà. 5 Ad Caput B. Spei (Eckl. et Zeyh. n. 15, 1, 12 et 16, 75, in herb. reg. ber.! et vind.! Eckl.! Un. iún. n. 59 in h, vind., Drège! 8466, b, in h. ber., 8465, a, ex specim. imperfect, in h, Deless., 8462, ib., ex alt. spec. imperfect.). Linn. mant. p. 244, Thunb. herb.! lit. α, β, (excl. aliis), Thunb.! in h. Wilkl. 5084, fl. Cap. ed. Sch. p. 240, Banks! in h. vind., herb. Burmann! Krauss! in h. Boiss. Zeyh.! Link! in h. reg. ber. (non Eckl. et Zeyh.). T. euphorbioides h. Jacq.! (non L.). T. robustum Bernh. in Linn. 1845, p. 79, (fide Sond. Flora 4857, p. 364, qui plantam vidit). Thesium Zeyher, n. 3792 (fide Sond. ibid.). Rami in herb. pedales, stricti, inferne cylindracei, superne obtuse angulosi. Folia 3-8 lin. longa, ½-½ lin. lata, dorso convexa, supra plano-concava, intervallis breviora. Fasciculi florum 3-8 lin. lati. Bractea ½-2 lin. longæ, bracteolæ ½-4 lin. Flos ½ lin. longus. Lobi ex cucullo brevi obtus! Stylus apice truncatus, stam. inferior. Nux cum stipite et lobis 2 lin. longa, stipite 5-costato, nervulis transversis et obliquis. (v. s.) bractea dichotomiæ bracteolisque juxta flores laterales lanceolatis flore fructunervulis transversis et obliquis. (v. s.)

β, pinque, pallidior, foliis obtusis vel brevissime acutis, bracteis crassioribus. In parte austro-occid. Africæ capensis (8466, a, Drège! in h. vind.). Planta 3 in parte autoroccur. Anta a captus (1994), a parte autoroccur. Anta a captus (1994), a parte autoroccur. Anta a captus (1994), a parte autoroccur. Folia presentis 5-9 lin. longa, erecta, rigida (nec apice extus flexa), dorso usque ad apicem convexa, intus medio anguste canaliculata. Flores et fructus similes. Stylus longior, an semper? (v. s.)

T. PINIFOLIUM (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 9) glabrum, ramis lignosis, foliis longe et anguste linearibus crassiusculis carinatis subacutis erectis ngnosis, tonis tonge et anguse interations crassicus carmans subactus erectis nane secundis, floribus apice ramorum umbellato-fasciculatis, pedunculis abbre-viatis dichotomis 3-floris bracteis floris, centralis et lateralium oblongis longitudi-naliter plicatis obtusiusculis florem vix superantibus, bracteolis florum lateralium bractea subsimilibus florem fere equantibus, lobis perigonii ovato-lanecolatis apice subuncinatis interne præsertim ad margines velutinis, stylo stamina attingente, nuce ellipsoidea stipite triplo lobis perigonil conniventibus duplo longlore gente, nuce ellipsoideà stipite triplo lobis perigonii conniventibus duplo fonglore nervis primariis 5 validis secundariis 5 minoribus nervulisque transversis reticulatà. 5 In Africà capensi (Zeyher! 3794 in h. Boiss., Eckl. et Zeyh.! 3791 in h. vind.). T. corymbiflorum Sond. in Florà 21 jun. 1857, p. 354. Rami veteres robusti, eylindrici, substriati, juniores angulosi. Folia crebra, intervallis multo longiora, 9-15 lin. longa, ½-½ lin. lata, 1-nervia, dorso convexa, in sicco rugulosa. Pedunculi 1-3 lin. longi, in summà parte rami nudiusculi, apice bracteà 2-2½ lin. lengà stipati. Bractea et bracteolæ fl. lateralium pedicello longiores, ut bractea margine tenuiores undulatæ glabræ plicatæ prope apicem non angustiores et inde vix acutæ. Flos ½ lin. longus. Lobi non cucullati. Nux cum stipite et lobis 2 lin. longa (v. s.) longa. (v. s.)

52. T. ERECTIRAMOSUM, caulibus lignosis, ramis crebris erectis dense foliosis, foliis linearibus erectis vel demum subpatentibus acutis vel obtusis crassiusculis margine tenuioribus, floribus in apice ramorum 1-5, bractea bracteolisque subaequalibus flore sublongioribus fructu multo brevioribus oblongis acutis margine incurvo tenuioribus integris, lobis perigonii apice cucullatis margine tenuissime velutinis, nuce obovoidea stipite triplo lobis conniventibus quadruplo longiore havi nervis primariis 5 basi eminentibus caterum minimis solum percursa. § In Africa australi (Eckl. et Zeyher 24, 56, 6 in h. vind. et reg. ber.!Eckl. et Zeyh. 36, 56, 6 in h. vind. et reg. ber.!Eckl. et Zeyh. 36, 56, 6 in h. vind.! et h. ber. sine fl. et fr., Zeyher 21, 56, 6, et 4, 51, 7 in h. Boiss.! forsan Ecklon et Drège 36, 56, 6 in h. vind.! T. quinqueflorum Sond. in Flora 1857, p. 354 et 404. Caules ex specim. robusti, cylindracei. Rami ramulique erecti, simplices vel dichotomi, apice angulosi. Folia 2.4 lin. longa, ½ lin. lata, intervallis longiora, subcarinata. In fasciculis plutifloris flos vulgo centralis bracteatus, laterales bractea et 2 bracteolis stipati. Bractee ½ lin. longæ, prope apicem præcipue marginatæ. Flos lineam et ultra longus, alabastro obovoideo. Stylus conico-truncatus, stamina attingens. Nux sicca, cum stipite et lobis fere 3 lin. longa, minime transversim reticulata, solum 5-nervia. Specimina Eckl. et Zeyh. (Eckl. et Drège) 36 diversa sunt ex Sond. et forsan T. paniculati, quod vix credo, sed specim. mala. (v. 3.) equalibus flore sublongioribus fructu multo brevioribus oblongis' acutis margine (V. S.)

- 53. T. Follosum, caulibus lignosis, ramis erectis simplicibus vel dichotomis deuse foliosis angulosis, foliis linearibus erecto-falcatis acutis crassiusculis margine tenuioribus, floribus in apice ramulorum 1-5, bracted bracteolisque folio subsimilibus tenuioribus florem quemque superantibus fructu subsequalibus margine incurvo integris, lobis perigonii apice cucullatis margine tenuiter velutinis, nuce ellipsoidea stipite quadruplo lobis conniventibus triplo longiore nervis 10 nerulisque reticulatis rugulosa. 5 In Africæ Capensis mont. austro-occid. (Ecklon et Zeyh. n. 27, 4, 2 in h. reg. ber.] et imp. vind.! Drège 8164, a, in h. vind.! T. capitatum var. interruptum Krauss, in h. vind. et in Flora 28, p. 80. Rami robusti. Folia 5-7 lin. longa, propter plicaturam longit. ½ lin. lata, intervallis multo longiora. Flores inter folia vel potius bracteas latentes, 1½ lin. longi, pedunculum brevem terminantes. Bractea pedunculo longior, 3 lin. longa, falcata, margine tenuis. Bracteolæ 1½-2 lin. longæ. Tubus perig. obconicus, sulcatus; pars libera, 5-filda, semiaperta. Stylus abbreviatus. Nux tota 2 lin. longa. (v. s. in h. reg. ber.)
- 54. T. Paniculatum (Linn. mant. p. 54, non Thunb., fide Sond. qui plant. authent L. in herb. Holm. vidit), caule tereti lignoso, ramis dichotomis erectis substriatis nudiusculis, foliis minimis erectis lanceolatis acutis, ramulis floriferis axillaribus et terminalibus apice sopius 3-floris, floribus lateralibus bractea et bracteolis oblongis subacutis integerrimis glabris flore brevioribus donatis, perigonii superne 5-fldi lobis cucullatis margine papilloso-subtomentosis, stylo brevissimo truncato, nuce obovoidea stipite 5-costato duplo majore perigonio superne con nivente umbonata nervis primariis 5 basi excepta mediocribus secundariis 5 vit minoribus et nervulis obliquis transversisque reticulata. 5 Ad Caput B. Spei, parte austr. oecid. (Sonnerat in h. DC. Eckl. et Drège 20, 1, 14 in h. vind.! et h. ber.! Ecklon et Zeyher 53 in h. ber.! Zeyh. n. 3802 (ex Sond. Flora 1857, p. 361), herb. Jacq. nunc imp. vind.! Ecklon! 786 et 797 in h. vind. T. strictum & (planta dextr.) et y (pl. sinistr.) herb. Thunb.! (non alia specim.). T. strictum Krauss.! in h. vind. (non Berg. nec ideo L. mant.). T. paniculatum Willd.! herb. n. 5084. Descriptiones T. paniculati Linn. mant. et Thunb. fl. Cap. (T. Thunbergianum nob.) valde differunt, sed prior imperfecta et posterior e duabus speciebus scripta. T. fragile Spreng.! in h. Willd. n. 5083, 1, non L. T. cucullatum Alph. DC. olim in herb. Caules 1:-2? pedales, ut tota planta glabri. Rami interdum subcompressi (var. \$ Sond. 1. c.). Folia ½-1½ lin. longa, basi crassiuscula, apice acuto tonuia. Ramuli floriferi nunc 1 vel 5-flori, sæpius 3-flori, foliis adpressis sparsim tecti. Flos centralis ebracteolatus. Bractea lateralium vix ½ lin. longa, bracteolæ subbreviores. Flos ½ lin. longa, basi obconicus, a medio subglobosus, pinguis. Stylus stam non attingens. Lobi valde cucullati, medio glabri excepto fasciculo staminum. Nux cum stipite 2 lin. longa, lobis perig. stipite brevioribus conniventibus. (v. s.)
 - β, apertum, lobis perigonii supra nucem plerumque divergentibus. 5 Ad Caput B. Spei (Chamisso! n. 12 in h. reg. ber.). Omnia simillima sed major para fructuum lobis semipatentibus, uno tamen ejusdem plantæ lobis conniventibus. (v. s.)
- 55. T. Kressii (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6. juin 1857. p. 1), caulibus e basi lignost subherbaceis ramisque erectis, foliis anguste linearibus erectis acutis 1-3-nervis cum ramis bracteisque tenuissime scabro-puberulis, pedunculis gracillimis erectis 1-3-floris medio bracteà anguste lineari elongatà stipatis, bracteolis florum lateralium anguste linearibus flore et fructu subæqualibus, parte superà perigonii 5-6ià sub lohis inflatà, lobis margine papilloso-subdentatis, stylo obtusiusculo altitudine staminum, placentà rectà, nuce ovoideà stipite aut lobis conniventibus qualruplo longiore nervis 10 parum eminentibus cum nervulis obliquis et transversis reticulatà. 2 In Africà australi capensi (Krebs! 201 in h. reg. ber.). Planta in specimine 8-poll., caulibus ramis foliisque gracilibus erectis, habitu Th. australis et Th. decurrentis, sed formà floris et placentà rectà distans. Folia 3-6 lin. longa, † in. latu. Pedunculi pauci extra-axillares. Bractea foliis similis, 3-4 lin. longa. Bracteois floris 1-2 lin., deinde 2-3 lin. longæ. Flos linea brevior, tubo obconico gracili, parte superà inflatà, lobis apice et margino plus minus inflexis. Fructus e floribus centre solum, cum stipite et lobis fere 2 lin. longus. Ex unico flore aperto placenta recta, ovula 4 (an casu?) funiculo suspensa. Ex Sonder in Fl. 1857, p. 403, idea est quam T. acutissimum (infra n. 64), sed div. videtur. (v. s. in h. r. ber.)
- 56. T. PUNCIFOLIUM (Alph. DG, esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 4), glaberrimum.

ramis (caulibus?) crectis gracilibus nudiusculis striatis, foliis remotis erectis anguste linearibus acutis carinatis, pedunculis terminalibus apice 3-7-floris nudis, pedicellis bracteà bracteolisque subsequalibus flore duplo brevioribus lanceolatis terminatis, parte liberà perigonii campanulatà 5-fidà, lobis apice subuncinatis margine tenuiter velutinis, stylo stamina attingente, fructu... \$\mathcal{Z}\$? In Africà capensi (Eckl. et Zeyh. n. 55. 1, 11. in h. ber.!). T. virgatum Sond. in Florà 1857, p. 361 et 402, non Lam. Rami vel caules? in specimine pedales, herbacci, superne ramosi, sæpius dichotomi. Folia 3-4 lin. longa, \(\frac{1}{2} \) lin. lata, acuminata, dorso convexa. Pedunculi folio oppositi, ramum ideo terminantes, 4-10 lin. longi, apice semel, bis terve breviter dichotomi. Bractea floris centralis lineam longa, aliorum breviores; bracteolæ fl. lateralium \(\frac{1}{2} \) lin. longæ. Flos lineam longus, tubo inferiore obconico, parte liberà amplà fere ut in T. divaricato. Species forsan n. 23 magis affinis, sed stylo tamen paulo minore et lobis margine non dentatis. (v. s.)

- 57. T. NIGROMONTANUM (Sond. in Florà 1857, p. 361), suffruticulosum, 4-5-pollicare, glabrum, ramis teretiusculis, foliis rameis squamæformibus minutis († lin. longis) acutis, caulibus inferioribus paucis lineari-trigonis, ramulis paniculigeris, paniculæ ramis subsecundis, floribus minutis sessilbus, bracteis ovatis cuspidato-acuminatis florem æquantibus vel superantibus apice patulis, perigonii limbo campanulato lobis acutis supra glabris. 5 In Africà australi, locis siccis inter Zwarteberg et Rivier Zonder Einde (Zeyher n. 3843.)
- 58. T. Dregeanum, caule tereti lignoso, ramis dichotomis diffusis substriatis, foliis minimis erectis lanceolatis acutis, ramulis floriferis axillaribus et terminalibus gracilibus apice sæpius 3-floris, floribus lateralibus bractea et bracteolis oblongis acutis integerrimis glabris flore brevioribus donatis, perigonii superne 5-fidi lobis ovatis paulo cucullatis margine medioque intus tenuiter papilloso-subtomentosis, stylo truncato basin staminum attingente, nuce obovoidea stipite 5-costato abbreviato perigoniove supra connivente minimo 4*-5* ve longiore nervis primariis 5 basi exceptà mediocribus secundariis 5 vix minoribus et nervulis obliquis transversisque reticulata. 5 In Capitis B. Spei regione austro-occid. (Drège ! n. 8467, a, in h. Boiss. Deless. imp. vind. et reg. ber.). Rami tenulores, magis diffusi et minus rigidi quam in T. paniculato; flores paulo majores; bracteæ magis acutæ; lobi minus cucullati intus superne non glaberrimi; stylus longior; nux erga stipitem et umbonem superiorem major. Folia 4 lin. longa, acutissima. Flos fere lineam longus, basi obconiens, a medio subglobosus, pinguis. Nux cum stipite obconico 2 lin. longa, lobis perigonii stipite brevioribus vix distinctis. Conf. ad T. leptocaule, infra n. 60. (v. s.)
- 59. T. Parvifolium (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 3), ramosissimum, adscendentibus lignosis teretibus substriatis, foliis remotis brevissimis dentiformibus ovato-acutis glabris, in ramulis ovato-laneeolatis subciliatis, foribus ad apicem ramulorum 1-5 spicato-capitatis, bracteà bracteolisque ovato-acuminatis acumine excepto ciliatis florem quemque amplectentibus eo duplo brevioribus, lobis perigonii apice concavis margine papilloso-pilosis, stylo brevissimo, nuce ellipsoideà bracteis multo longiore stipite brevissimo lobis conniventibus duplo triplove longiore 10-nervià nervulisque transversis et obliquis multo minoribus reticulatà. 5 In Africà austr. extratropic. (Eckl. et Zeyh. n. 19, 91 in h. reg. bor.). Sequenti simillimum et eamdem speciem dixerim nisi lobi perigonii non obscure ad marginem apice subpapillosi, sed manifeste pilis crassis papilliformibus albis ab apice ad basin margine donati. Cæteris attente observatis folia ramulorum paulo minus acuta, bracteæ erga florem subbreviores minus acutæ, flores magis congesti, tandem nux nervulis transversis minoribus et prope sinus perigonii minime tumens, Hanc spec. cl. Sond. (Flora 1857 p. 404) sectionis Friseæ dicit, sed pili perigonii, quamvis manifesti, a barbà longà et pendente valde diversi. (v. s. unic. specim. in h. r. ber.)
- 60. T. LEPTOCAULE (Sond. in Florà 1857, p. 362 et 404), ramosissimum, ramis adscendentibus lignosis teretibus substriatis, foliis remotis brevissimis dentiformibus ovato-acutis glabris in ramulis ovato-lanceolatis acuminatis subciliatis, floribus apice ramulorum spicatis, bracteà bracteolisque ovato-acuminatis acumine excepto ciliatis florem quemque amplectentibus eo parum brevioribus, lobis perigonii apice concavis margine glabris, stylo brevissimo, nuce ellipsoideà bracteis multo longiore stipite brevissimo lobisve conniventibus triplo longiore 10-nervià

nervulisque transversis et obliquis reticulatà. 5 In Africà australi (Eckl. et Zeyh. n. 11, 82 in h. rog. her.! Eckl. et Zeyh. 28, 44, 6, in h. her.! Eckl. et Zeyh. 17, partim, ex Sond. Fl. 1857, p. 404, Ecklou et Drège, 28, 44, 6, in h. vind.! T. divaricatum Graham I herb. in h. Deless. (specimen n. 82 a Bowie coll.), non Jac. T. brevifolium Alph. DC. esp. nouv. Thes. p. 3. Fruticulus pedalis? caule lignese denudato tercti, ramis multiramulosis. Folia +4 lin. longa, decurrentia; in hai ramorum subpatentia, glabrata; superiora erecta, acuminata, magis ac macis modo bractearum ciliata. Bractese basi latà concava, † lin. longæ. Bracteolæ paulo minores. Cilia non regularia sub lente potius marginem denticulatum efficienta Perigonium profunde 5-fidum. Lobi apice crassi, cucullati, margine oculo armato vix ac ne vix apice papillosi. Nux 1; lin. longa. Confer ad præcedentem et ad n. 82.

- β, glabriusculum, foliis glabris, bracteis et bracteolisfere non ciliatis. 5 In Africa capensi ad Doornhoogte (Eckl. et Zeyh. n. 17 in h. reg. ber.! Idem ac num. 8167 Drege, ex Drege in Linn. 20, p. 211, sed num. 8167, a, in h. Boiss et reg. ber. est T. Dregeanum). Rhinostegia brevifolia Turcz. in Bull. sec. Mee. 1843, p. 57 (que num. 8167 Drège dicitur a cl. auctore)? T. brevifolium Sond. in Florá 1857, p. 361, ubi synonymon Zeyher n. 50 datur. Omnia T. leptocaulis folia solum ramealia glabra, bractese et bracteolæ minus dentato-ciliatæ. Fruticulus totus 6 poll. Cl. Sonder Fl. p. 404, monet sub num. 17 et 28, div. plantas distrib. fuisse. Var. β distinctam sp. alt, fructu diverso, quem noc descripsit. (v. s.)
- 61. T. SELAGINEUM (Alph. DC. csp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 3), ramis scabriusculis basi teretibus apice angulosis, foliis anguste linearibus patentibus acutissimis glabris, floribus apice ramulorum 3-7 subumbellatis, flore centrali bracteato et interdum unibracteolato, lateralibus bracteatis et 2-3-4-bracteolatis, bracteis bracteolatis acuminatis integris gluberrimis flore subacqualibus, perigoni parte liberă 5-fidă ad sinus externe bullis 5 notată, lobis apice vix uncinatis margine et-apice velutino-barbatis, stylo abbreviato, nuce ellipsoideă stipite aut lobis conniventibus duplo longiore nervis primariis 5 validis secundariis 5 minoribus et tertiariis obliquis reticulată. 5 în Africa capensi occident. (Orège ! n. 8173 in b. vind. et Deless. E. Mey. et Drège! 2 Pfl. geo. Docum: p. 236). Rami extremi graciles, tamen lignosi. Folia ericoidea, 1-2 lin. longa, ‡ lin. lata, dorso convexa, ocub armato non scabriuscula. Ramuli florif. axillares vel terminales oppositióii; 3-6 lin. longi. In eod. ramo bracteolas 2-3-4 vidi, ună ex accessoriis bractea opposită. Bractea floris centralis 4 lin. longa, florum later, et bracteolos subbreviores. Stylus stamina vix attiugens, stigmate minimo. Nux lineam longa, cum stipite (i perizonio fere 2-lin. Ex longitudine papillarum apicis marginumque loboruz accedit ad sp. sectionis Frisce, sed barba tamen brevior et stamina lobis nec tubinserta. Differt a T. Thunhergiano meo (n. 86) quocum junxit cl. Sonder (Flora 1857, p. 404) bracteis bracteolisque glaberrimis, numero bracteolarum, barbā breviore, simubus bullatis, insertione staminum. Sequenti valde affinis. (v. s.)
- 62. T. ERICAPOLIUM (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 3), ramosum glabrum, ramulis foliosis erectis apice bracteis floribusque dense imbricatis, foliosa anguste linearibus trigonis acutis erectis denum semipatentibus, spiculis terminalibus 5-9-floris, singulo flore bracteato et bibracteolato, bractea floravix superante bracteolosque subbrevioribus lanceolatis subacutis, lobis perigos ovatis apice subinflexis glabris, stylo abbreviato stamina vix attingente, no minima ovoidea stipite aut lobis perigonii conniventibus 4º longiore peris 5 primariis et 5 secundariis mediocribus nervulisque paucis obliquis. 5 In Africaustrali (Zeyh.! 3805 in h. Boiss. vind. et ber.), in mont. austro-cecid. (Breg. 7174 in h. reg. ber. et in h. Deless., veris. 8174 ex h. vind.! et syn. Kraus. I. Linnea 20, p. 514, Eckl. et Zeyh. n. 26, 4, 44 in h. reg. ber.! non in h. vind. re 26 Zeyh. in:h. Boiss.). T. ramellosum Sond. in Flora 21 jun. 1857, p. 362. Habd 5 Erice. Rami diffusi vel erseti. Folia 4½-2½ lin. longa, ½ lin. lata, crassiuscula regida, intervallis longiora. Spiculæ apice ramorum numerosæ, 2-4 lin. longæ, pelidiores, floribus inferne distinctis, superne approximatis. Bractea cujusve foris: lin. longa, bracteolæ ½ lin., omnes paulo pingues, sessiles, imbricatæ. Flos ½ l. longus. Placenta contortuplicata, ovulis 3 funiculis brevibus donatis. Naca rarae ½ lin. solum longæ, (v. s.)

β, confertum, foliis abbreviatis (1.1; lin. longis), floribus magis approximate

confertum herb. Willd. n. 5079, et h. Link, nunc in h. reg. ber.! (verisitier e loco sicco, non indicato). T. paniculatum h. Portenschl. et Jacq. in vind.! non alior. (v. s.)

MNUTATUM (Sond. in Florà 1857, p. 362), fruticulosum, pedale, glabrum, mosissimo paniculato ramisque teretibus, foliis sparsis, in ramulis ultimis tioribus subulatis carinatis (lineam longis), floribus in apice ramulorum quaternisve capitato-aggregatis, bracteis acutis florem æquantibus nuce ioribus, perigonii limbo campanulato lobis supra glabris margine papillo-e majuscula costată rugulosă glabră. 5 In Africă austr. ad planitiem monularis et verticem Kasteelberg (Ecklon), in sabulosis capensibus (Zeyb. 3806). melloso (T. ericæfolium nob.) foliis, inflorescentiă et imprimis fructu multo a T. paniculato Thunb. (T. Thunbergianum nob. n. 86), cui habitu similli-labritie, foliis et floribus non barbatis facile distinguitur. Nux 1½ 2 lin. longa.

etissimum (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 4857, p. 4), seabriusculum, se radice pluribus diffusis ramosis teretibus, foliis linearibus acutis erectis fis, flore singulo bractea bracteolisque donato anguste linearibus acutissis flore singulo bractea bracteolisque donato anguste linearibus acutissis longioribus patentibus demum reflexis, stylo conico pingui nuce ellippedicello obconico triplo lobis perigonii conniventibus duplo longiore 5 primariis 5 secundariis vix minoribus et nervulis obliquis transversisculată. 5 In Africă australi (Eckl. et Zeyh. 22, 2, 4 in h. ber.!, Eckl. et 22, 2, 4 in h. vind.!). T. strictum, r, Thunb.! herb. et inde T. apiculatum a Floră 24 jun. 4857, p. 357 (excl. specim. T. corniculati E. Mey.). Radix lens, lignosa, 3-5 lin. lata. Caules 8-40 poll. longi, îpsă basi tenues; rami ngulosi. Folia 8 lin. longa, † lin. lata, erecta vel rarius patentia, ramulorii, et bractea 4-2 lin. longa. Bractea et bracteola cum pedunculis varie ntibus vel recurvatis, unde infloresceptia aciculis curvis apice albidis a. Flos † lin. longus, carnosulus, in alabastro superne et basi conicus. ato-acuti, fasciculo pilorum excepto glabri. Placenta contortuplicata întra styli penetrans. Nux 4‡ lin. longa. Affinis Th. corniculato, sed discus e non liber. (v. s.)

UARROSUM (Linn. suppl. p. 162), glabrum, ramis diffusis vel erectis apice in ramulos multifloros divisis, foliis linearibus acutis carnosulis obscure viis patentibus, ramulis floriferis axillaribus foliosis sæpius 3-7-floris, ulis 1-3-floris pedicellis bracteisque demum divaricato-patentibus, bractea lanceolată florem vix æquante, bracteolis bracteă subsimilibus perigonii uperă profunde 5-fldă, lobis ovatis apice uncinatis glabris, placentă rectă, tamina vix attingente, nuce obovoideo-globosă subsessili lobis comriventiplo longiore nervis 5 primariis et 5 secundariis æqualibus nervulisque resis et obliquis reticulată. 5 în Africă australi interiore (Thunb.!), prope lay (Forbes! a soc. hortic. Lond. comm.) et in dunis Zitzikamma (Krausel in berol. et Boiss.).— Thunb.! herb. a et \$\beta\$, prodr. p. 46, fl. Cap. p. 211, Sond. a 1857, p. 361 et 405. T. multiflorum Alph. DC. esp. nouv. Thes. p. 4. T. corum Krausel. c. non Meyer. Thesium Zeyh. 3804, ex Sond.! Zeyher! n. 26, a h. Boiss. Ecklon, Zeyh. 26, 4, 11 in h. Deless.! et Eckl. et Drège 26, 1, 11 ind.! (non Eckl. et Zeyh. in h. reg. ber. quod T. ericefol.). T. hispidulum in h. reg. ber. (non Lam.). Habitus Thymi. Caules lignosi, in herb. 6-7-poll., Rami foliosi. Folia 3-4 lin. longa; † lin. lata, rigidiuscula, intervallis sæpius a. Ramult florif. 6-10 lin. longi. Bracteæ 1-1; lin. longæ, sæpius divertractolæ vix lin. longæ; omnes ut folia integerrimæ glabræ apice sæpe. Flos lin. longus, basi obconicus. Placenta recta, brevis, 3-ovulata, ovulis obrevi pendentibus. Nox (e specim. Krauss) 1; lin., nervis basi costatis, ina Krauss. interdum (in h. Boiss.!) in foliis bracteisque esabriuscula, Thunaliaque glaberrima. Affinis T. galioidi, sed discus uon distinctus et placenta v. s. in h. meo, ber., Boiss., etc.)

CENOSUM (Bernh. in pl. Krauss. Flora 1845, p. 79), suffruticosum glabrum, is angulosis simpliciter ramosis, foliis sessitibus lanceolatis linearibus cariargine pellucidis acutis, floribus solitariis breve pedunculatis involucatio circumdatis racemum terminalem formantibus, limbo floris 5-partito ariantis apice incurvatis intus nudis. 5 In graminosis Africa australis, ad

latera montium Tafelberg, Natal. Nec numerum, necdescriptionem addit cl. autor. — Verisimiliter una e pracedentibus speciebus. Ex cl. Sonder Flora 1857, p. 357, numerus 1500 Zeyheri, e Magalisberg, mihi ignotus, hic referendas, ut et planta Ecki. et Zeyh. sine num. e regione inter Gariep et Caledon. Ex con. superime (Fl. 1857, p. 463) eadem est species quam Th. meum angulosum (supra n. 46), sed in hocce flores non solitarii et plura valde distincta. Num. 385 Kraussii ibi memoratus est mihi ignotus.

- 67. T. CORYMBULICERUM (Sond. in Flora 1857, p. 303), suffraticosum, 4-1-pedak, glabrum, multicaule, ramosissimum, foliis in caule ramisque primariis paecis lineari-trigonis, in ramulis frequentioribus adpressis squamesformibus ovatis acatis († lin. longis), racemis corymbosis 5-6-floris ramulos terminantibus, pedancelis (lineam longis) apice 3-bractestis, bracteis subsquilongis lateralibus angustibus perigonii tubum sequantibus, limbi lato-campanulati lobis acutis sepaglabris. † in Africa australi ad Zwarteberg prov. Caledon (Ecklon), prope Caledon (Zeyher 3812).
- 68? T. CRASSIFOLIUM (Sond. in Flora 1857, p. 355), glabrum, radice perpendicalari basi simplici, caule a basi ramoso, ramis erectis radice parum longioribus inferse cylindricis apice subangulosis, follis alternis aut suboppositis lanceolatis crassis dorso carinatis intus concavis semipatentibus, floribus per majorem partem ramorum spicatis solitariis, bractea folio simili flore longiore bracteolisque bractel vix brevioribus basi carnosis margine tenuibus integris, lobis perigonii ovalelanceolatis apice subinflexis margine glabris, stylo brevi, nuce ovoidea bracteolam subequante stipite lobisve perigonii conniventibus tripio longiore nervis 3 primariis et 5 secundariis ramosis subequalibus striată. ()? In Africa Capensi (Scholll in h. vind., Eckl. et Zeyh. n. 24, 36, 6 in h. ber ! Eckl. et Drège n. 24, 36 in h. vind.!) T. spinosum Jacq. in h. Wilkl.! 5668 et in h. vind.! non Linz. T. fragile h. Link ! in h. ber. et h. Jacq.! in herb. Wilkl. (non Linn.). T. sedifolium Alph. DC. ined. in div. berb. Exsiccatione nigricans. Radix omnino plantes annue. 3-pollicaris, superne tamen ut hasis ramorum potius lignosa. Esmi 3-4, e basi plantes 3-5 poli. alti, laterales longiores adscendentes. Folla 1;-2 lin. longa, ; iis. lata, decurrentis, e basi lată angustata, acuta vel obtustuscula, in basi ramorum intervallis breviora patentia, spice approximata suberecta, ad bractesa gradatir transeuntia. Bracteolo 4 ; iin. longes, acuta, basi cum bracte et pedicello per spatium breve connata. Flores omnes axillares, juniores obovoidei, lineam longi. Nuces rare, cum stipite et perigonii lobis 1; lin. longes, nitide, minime transeversim reticulate. Species liic propter florem et patram collocata, habitu affinis T. humili (n. 38) et Thesidiis. Flores casu Tetrameros frustra quesivi. Miror num in tali menstro lobus ante axim esset? tunc enim Thesidium dicerem invito fl. hermaphr. (v. 4.)

Sectio III. ÆTHEOTHESIUM Alph. DC. esp. nouv. Thes., p. 4.

Pars libera perigonii sub-5-partita, persistens, lobis non barbatis. — Fruticulus foliis bracteisque amplissimis subcarnosis, habitu Sarcocollas (Penasacearum) in presenti Ordine anomalo, distinctus, characteribus tamen genericis destitutus, imo sectionalibus vix ab Euthesiis capensibus diversus.

69. T. EUPHORBIOIDES (Linn. mant. p. 214), suffrutex erectus ramosus, foliis alternis vel suboppositis sessiibus ample ovato-rotundatis subcordatis carnosalis enerviis, bracteis amplis foliaceis ovatis apice ramorum imbricatis in axillà 3-floris, bracteà et bracteolis 2 cujusve floris lateralis ovatis oblongis obovatisve flore brevioribus vel subsequalibus, flore obconico pedicello ovarioque 5-sukatis, perigonii parte liberà sub 5-partità, lobis margine inflexis submarginatis, stylo abbreviato, nuce ovoideà pedicello multoties longiore perigonii parte superà conicà triplo longiore, nervis primariis 5 et secundariis totidem ramosis multo minoribus. 3 In Capitis B. Spoi regione austro-occid. (Drège! Boivin! Verreaux! Zeyh. 3787, ex.! et circa Port Natal (h. vind.!, a Pœpp. comm.). — Berg. pl. Cap. p. 74. Thunh.! 5. Cap. ed. Sch. p. 241, Drège! exs., Hohen.! pl. Kolbing. T. amplexicaule Linn. mast. p. 213 (fide descr. et herb. Jacq. et Willd.!). Caulis pedatis et ultra, teres, sepas ramis dichotome divisus. Rami erecti, striati, foliosi. Folia internodiis majora amplexicaulia, 6-9 lin. longa lataque, obtusa vel acuta, ut tota planta glabra din herb. nigrescentia. Bractese imbricates, foliacese, 6-3 lin. longae lataque, integerrimæ, cum peduuculo axillari connate et ita breviter petiolatæ. Fasciculi 80-

rum axillares sæpius 3, nunc 1 vel 5-flori, inclusi, flore uno centrali ebracteolato, lateralibus bracteatis et bracteolatis, flore unico centrali ramum totum terminante, vicinis provectiore. Flos carnosus, fusiformis, 2\frac{1}{2}-3 lin. longus, tubo infero obconico 5-sulcato, lobis oblongo-lanceolatis erecto-conniventibus, interne fasciculo excepto glabris. Callositas externe sub sinu quoque. Antheræ ovato-globosæ. Stigma minimum, truncatum, medio depressum, staminum originem non attingens. Drupa cum perigonio supero 3 lin. longa. Placenta sinuosa, fliformis, apice 3-ovulata, ovulis funiculo ipsis æquali suspensis. Semen intra putamen durum carne pareâ tectum. Embryo cylindricus, radiculà cotyledonibus sublongiore. (v. s.)

Sectio. IV. DISCOTHESIUM Alph. DC. esp. nouv. Thes., p. 5.

Pars libera perigonii 5-fida, late infundibuliformis vel campanulata, persistens, lobis non barbatis. Discus planus vel concavus, pinguis, margine brevi liber.—Flores fere specierum capensium sect. Euthesii ubi interdum discus omnino adhærens apparet.—Fruticuli capenses, ramis sæpe gracilibus scandentibus, foliis sæpe carnosulis, inflorescentia sæpius dichotome divaricata, bracteolis inæqualibus.

- 70. T. SCANDENS (E. Mey, I in h. vind. et zw. Pflanz. geo. Docum., p. 226), ramis flexnosis striatis, foliis longe et anguste cylindraceis carnosis acutis demum patentibus et reflexis, pedunculis patentibus medium versus nec basi folio stipatis semel aut bis divaricatis in angulis unifloris, bracteolis florum lateralium dentiformibus, nuce ovoideà perigonii lobis erectis triplo vel quadruplo longiore subenervià verruculosà. 5 In Africà capensi (Eckl. et Drège 1 32 in h. vind. et ber., 3795 in h. vind., Zeyh. 3795 ex Sond. Plora 1857, p. 354). Caules vel rami basi sublignosi, cylindracei. Folia rara, 4-2 poll. longa, -1 lin. lata, suprema tenuiora. Pedunculi extraaxillares, folio 3-5 lin. supra originem donati, apice flore unico caducissimo vel abortivo terminati, ramis 2 medio bracteà patente flexuosà donatis apice aut iterum bifurcatis aut 3-floris. Bracteolæ ovato-acutæ, dentiformes, flore multo minores. Flos vix lineam longus latusque. Drupa 3 lin. longa, durå. (v. s. in h. cit.)
- 71. T. TRIFLORUM (Thunb.! herb., Linn. suppl. p. 162), ramis flexuosis inferioribus teretibus superioribus angulosis striatis, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis planis 1-3-nerviis acutis basi callo persistente insertis, pedunculis ex eodem callo nascentibus aut saltem cum basi folii brevissime connatis 1-3-5-floris sæpius semel dichotome divaricatis 3-floris, bracteis apice pedunculi lanceolatis ramulorum basi connatis, bracteolis florum lateralium ovato-lanceolatis, nuce ovoideà perigonii lobis erectis vel subconniventibus 4º longiore 5-nervià nervulis transversis et obliquis reticulatà. 5 In capitis B. Spei parte austro-occid. (Eckl. et Drège, n. 33, 2, 7, in h. vind.! et ber., Boivin! in h. Boiss., Verreaux! in h. Deless., Zeyh. 3794 in h. vind.! Zeyher 3797 (ex Sond. Florà 1857, p. 354), Drège! 8180 in h. vind., Zeyh.! 33 in h. Boiss., in herbariis interdum cum n. 32 Eckl. et Z. mixtum). Thunb.! prodr. p. 46, fl. Cap. ed. Schult. p. 211. T. planifolium Alph. DC. esp. nouv. Thes. p. 5. Habitus Chenopodiaceæ. Pallide virens. Rami 6-12-poll., recti vel curvi. Folia in eod. ramo 6-42 lin. longa, 1-3 lin. lata, erecta, patentia vel recurva. Pedunculi 3-12 lin. longi. Insertio foliorum et pedunculi plerumque nodosa, in vetust. ramis perspicua, ramulum auno sequente interdum emittens. Flos omnino D. scandentis. Drupa sessilis, 2 lin. longa, vix hine inde præter nervulos verrucosa. (v. s. in div. herb., nuper in h. Thunb.)
- 72. T. GALIGIDES (Alph. DC. esp. nouv. Thes. p. 5), glabrum, caule erecto tereti, ramis erectis vel adscendentibus gracilibus angulosis, foliis brevibus linearibus subplanis carnosulis enerviis acutis demum patenti-reflexis, pedunculis patentibus basi vel paulo supra folio stipatis apice 4-2-3-chotomis in angulis unifloris, bracteis basi aut paulo supra basin ramulorum bracteolisque oppositis florum lateralium lanceolatis demum patentibus, lobis perigonii apice uncinatis, nuce obovoidea stipite 6° perigonio supero 5° majore nervis primariis 5 secundariis 5 viminoribus et nervulis reticulată. 5 ln Africa Capensi (Eckl. et Drège 23, 36, 9 et 30, 81 in h. vind.! et ber.! Verreaux! in h. Boiss.). Radix valida, tortuosa. Caules 8-10-poll., basi lignosi. Folia 3-4 lin. longa, † lin. lata. Pedunculi omnes fere acquales, 2-2† lin. longi, demum valde patentes, pedicellis florum lateralium accretis divaricatis. Bracteæ et bracteolæ persistentes, †-† lin. longæ, oppositæ margine line breviter dentato connexæ. Flos vix hn. longus et altus. Discus pinguis, margine subdistinctus. Nux unica in specim. Verr. h. Boiss. cum stipite et perigonio

- I lin. longa. Habitu T, squarrosi L., sed foliis bracteisque brevieribus, recemis magis elongatis, flore minore et presertim placentă ut vulgo in gen. contortuplicată et disco distinctum. (v. s.)
- 73. T. GORRIGULATUR (E. Mey. et Brège in h. vind.! Deless.! non Krauss), ramis inferne cylindriois striats superne angulosis, foliis brevibus anguste linearibus acutis imis carnosulis patentibus sepec falcatis, pedunculis apice aut in laterali parle ramotum dichotomis, ramulis inflorescentie bractesis bracteoliaque recurvatis intricatis, bracteà e dichotomiis vel e medio pedunculi et bracteoliaque recurvatis intricatis, bracteà e dichotomiis vel e medio pedunculi et bracteoliaque recurvatis intricatis, bracteà e dichotomiis vel e medio pedunculi et bracteoliaque recurvatis perigonii conniventibus duplo majore 10-nervià pervuliaque transversis reticulatà. 3 In Africe australis parte orient. Ex Sond. Flora 1857, p. 357 est var. Thesii sui apiculati (T. acutissimum nob.) et ad hanc varietatem refert n. 33. Eckl. et Zeyh. supra, p. 659) et 3318 Zeyheri. Ramus unicus in herb. cit. rectus, ramosus. Ramuli nunc apice floriferi, nunc lateraliter et tunc folis juniora in apics. Flores cum pedasculis bracteisque globos intricatos 4-8 lin. latos formantes. Folia 3-3; lin. longa.; lia. lata, acumine albo recurvo. Bractese et bracteoles foliis similes, breviores. Parles cunes materiem pulverulentam sub lente prebentes, sed vere glabræ. Pedunculi medio val apice bracteà donati, in angulo unifiori, ramulis later. bracteàtis et prope florem bracteolatis. Discus crassus intra florem patenten; † lin. latum, nunc 4-merum Nux lineam longa. (v. s.)
- Sectio v. FRISEA (4). Sectio vel genus? Br. prodr. fl. Nov. Holl. p. 533. Sectio Frisca Reich, consp. p. 80, Endl. gen. p. 326, Alph. BC. esp. now. Thes. p. 6.

Perigonii campanulati, infundibuliformis vel tubulosi, pars supera 5-fida, peristans; barba densa ex apice et margine loborum intus pendens. Samina e tubo potis quam besi loborum nascentia. — Species omnes Gapeness, suffrutescentes aut bas sublignosse, habitu supe specierum Capensium sectionis Euthesii, nuce mervis et narvulis transversis simili modo reticulată.

- § 1. Fasciculus pilorum a medio loborum ad antheras tendens ut in plerisque congeneribus. Flores in prioribus spec. capitati; in sequentibus capitellati, capitulo pauci-unifloro; in ultimis solitarii.
- 74. T. GNIDIAGEUM (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1957, p. 7), cinerascens, ramis striatis, foliis crebris erectis rigidis lineari-subulatis dorso convexis margine tenuiter subscriatis integrisve, floribus a medio vel apice ramorum dense spicatis, bracted et bracteolis folio subsimilibus florem fere sequantibus, stylo minimo, nec obvoidea subsessili parte libera perigonii subbreviore ejus lobis apice divergentibus coronată nervis 10 obtusis mediocribus nervulisque transversis minimis reticulată. 3 in Africa Capensi orientali (E. Mey. et Drège 9 Pfl. geo. Docum... p. 336. T. imbricatum Drège! herb. et l. c. (non Thunb.). Thesium Eckl. et Drège, n. 8, 36. 9 in h. vind.! Eckl. et Zeyh.! id. num. in h. ber., Krobs.! 386, in h. ber., Zeyher, id. num. in h. Boise.! Boivin! ibid. T. Dregei Sond. in Flora 1857, p. 356, et eod. p. 406. Thesium 3804 Eckl. et Zeyh. ex Sond.!. e. Fruticulus 6-49-pollic. Rami floriferi sepius erecti, elongati. Folia 2-4 lin. longs, 2-2 lin. lata, intervallis longiora, ideo sepe imbricata, în specim. pristinis Dregei vix errulata, sepius (grasertim superiora) sub lente serrulata. Bractee 2-3-lin., bracteola 4-1 lin. longe, ut folia subserrulata. Flores 2 lin. longi, non erecti, bracteis crebris mixti. Alabastra ovoideo-conica. Maculas 5 sub sinubus externe e vacuo sub epidermide in sico constantes. Pars oblonga perigonii profunde 5-fida, lohis oblongo-lanceolatis. Nux (ex spec. Drège in h. Deless.) eum parigonio toto 3 lin. longa, lobis non conniventibus distincta. (v. s.)
 - β, Zegheri (Sond. l. c.), foliis teretiusculis squarroso-patulis, spicâ breviore, bracteâ florem æquante. Ad Zwarteborg et Rivier zonder Einde (Zeyhn. 3807).

⁽¹⁾ Interdum Friess in auctoribus, sed nomen primitivum in Linn. mant., p. 213 est Friess.

- 75. T. Botssteranum, ramis crebris diffusis adscendentibus puberulis; foliis approximatis suberecus linearibus acutis glabris integris dorso convexis, floribus apice ramulorum capitatis bracted et bracteolis folio similibus florem æquantibus integris, stylo brevissimo, nuce ovoidea stipite 4º longiore parte sup. perigonii sublongiore nervis 10 subsequalibus et nervulis tertiariis reticulată. 5 În Africa Capensi (Verreaux I). Fruticulus cum radice 8-12-pollicaris. Caulis parsque inferior ramorum valde lignosi, cortice fusco glabrescente vestigiis foliorum crebre asperato. Ramuli foliis tecti, pubescentes. Folia 3-lin. longa, ; lin. lata, rigida. Fasciculi florum terminales 5-9-flori, bracteis mixti, e cymulis partialibus constantes. Flos lineam longus, tubo inferne obconico, medio inflato et ad sinus 5-bullato, superne cylindraceo 5-fido. Barba loborum non longa. Stamina minima. Placenta congenerum. Nuces in speciminibus immaturæ cum stipite et perigonio 43 lin. longæ (v. s. in herb. ditissimo amici Boiss.).
- 76. T. CARINATUM (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 7), remis erectis foliosis striatis apice angulosis, foliis erectis crebris linearibus acutis dorso carinatis sis striatis apice angulosis, foffiis erectis crebris linearibus acutis dorso carinatis margine subintegris, floribus apice ramulorum capitatis bractea et bracteolis folio similibus florem æquantibus margine serrulatis, stylo minimo, nuce ellipsoidea stipite 4* longiore parte libera perigonii cylindrica subcaquali nervis primariis 5 secundariis 5 paulo minoribus tertiariisque minimis reticulată. 5 In Africa Capensi (Eckl. et Zeyb. 2, 4, 12 in h. ber.! Eckl. et Drège 2, 4, 12 in h. vind.! Eckl. et Drège 3, 36, 6 in h. vind.! Scholl! ipid., Zeyh. 3789 ex Sond. infra cit.), prope port Natal (Pœpp. in h. vind.!). T. capitatum β Thumb.! in herb. Upsal. T. capitatum Willd. herb.! n. 5080 (non Linn. nec Willd. sp.). T. assimile Sond. in Flora 1857, p. 360. Fruticulus cum radice 8–15-pollic. Rami lignosi, superne divisi. Folia 3–12 lin. sepius 5 lin. longa, ½ lin. lata, margine attenuată sub lente non omnino integra, superne plana vel concava, subtus acute carinata. Capitula non omnino integra, superne plana vel concava, subtus acute carinata. Capitula 5-9-flora, foliis bracteisque mixta. Bracteæ 2 lin, longæ et bracteolæ subbreviores margine magis quam folia plicatæ attenuatæ et servulatæ. Flos $\mathbf{1}^1_+$ lin. longus, parte libera perig. 5-fida, ad sinus externe 5-maculatā. Pili ab apice et marginibus loborum longe pendentes, albi. Stamina in media parte tubi. Stylus stam. inferior, truncatus. Nux lineam longa, stipite minimo, perigonio supero lin. longo lobis conniventibus. Habitus T. pinifolii. (v. s.)
- 77. T. CAPITATUM (Linn. sp. p. 302), erectum, ramosum, ramis striatis, foliis ere-bris erectis linearibus acutis carinatis subintegris, floribus apice ramorum capibris erectis linearibus acutis carinatis subintegris, floribus apice ramorum capitatis, bractea cujusque floris ovato-acuminată planiusculă dorso uninervi margine lato attennată et irregulariter denticulată florem acquante, bracteolis lanceolatis bractea subbrevioribus margine et carină attenuatis denticulatisque, stylo antherarum apicem attingente, nuce ellipsoidea subsessili perigonii parte liberă columnari breviore nervis 10 non validis et nervulis obliquis fere nullis. In Africă Capensi austro-occid. (Krauss! in h. Boiss. Sich.! sine num. in h. vind. Mey. et brège 2 Pfl. geo. Docum. p. 226, Eckl. et Drège n. 1, 78 in h. vind.! et Eckl. et Zeyh. in ber.! Zeyh. 3788 (ex Sond. Flora 1857, p. 360). — Thunb. diss. p. 9, fl. Gap. ed. Sch. p. 209, Drège! l.c. et pl. exs. Krauss! T. capitatum y Thunb.! in h. Upsal. T. capitatum Thunb. l. c. (non div. herb.). T. hevigatum hort. Kew. ined. ex Banks in h. vind.! Fruticulus bipedalis, ramis lignosis. Folia erecta, rarius inferiora patentia vel reflexa, 3-42 lin. longa, 1-4; lin. lata, latiora vix carinata, superiora ad bracteas transcuntia id est margine albo pellucido denticulato aucta. Capitula 15-20-flora. Flores 3 lin. longi, bracteis mixti. Bracteæ 3 lin. longæ, 2 hasi late, convexe non carinate. Bracteole 2; lin, longæ, bracteis angustiores et alato-carinatæ. Lobi perigonii acuminati. Stylus multo longior quam in affin. Nux 12 lin. longa, perigonio 12 lin. superata. Tria specimina sub nom. T. capitati adsunt in herb. Thunberg, quæ tot spec, diversæ. Confer ad præced, et sequentem. (v. s.)
- 78. T. Scabru (Linn. sp. p. 302? Thunb.! herb. prodr., p. 45), erectum, ramosum, ramis striatis glabris, foliis crebris demum patentibus aut reflexis linearibus acutis margine carinaque scabro-dentatis, floribus apice ramorum capitatis, bracteå et bracteolis cujusque floris oblongis aeutis florem subsequantibus margine pellucido scabro-dentatis, stylo minimo, nuce ellipsoideà subsessili parte liberà perigonii cylindraccà vix longiore nervis 10 parum eminentibus nervulisque obliquis reticulatà. 5 In Africà Capensi austro-occid. (Drège! Eckl. et Drège 14, 1, 11 in h. vind.! Eckl. et Zeyh. in h. reg. ber.!). T. scabrum Drège! exs. in h. vind. et

- Boiss.! E. Mey. et Drège 2 Pfl. geo. Docum. p. 226, sine descr., Krauss. in h. Boiss.! et vind.! Thunb.! fl. Cap. p. 209 (ubi errore folia 4 lin. longa dicuntur). T. capitatum Banks in h. vind.! (non L. et Thunb.). Fruticulus 1-2-pedalis, caule ramisque lignosis cylindricis, non scabris. Folia 3-8 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. longa, approximata, apice ramorum imbricata, grosse ad marginem et carinam seabra. Capitula 7-15-flora, nec longo pedunculo nudo fulta ut dixit Linnæus. Flores bracteis mixi. Bractea 4-2 lin. longa, foliis vicinibus latior et margine pallida. Bracteola 1-4 lin. longæ. Flos $\frac{1}{2}$ lin. Stylus truncatus. Nux cum perigonio 2 lin. longa.
- (v. s.)
 β, gracile, ramis, foliis capitulisque gracilioribus. 3 In Africa Capensi austro-occid. T. scabrum, b, Drège! in h. ber., E. Mey. et Drège 2 Pfl. geo. Docum. p. 226. (v. s.)
 - γ, denudatum (Sond. in Flora 1857, p. 361), folils vix scabro-dentatis. 3 In Africa Capensi. T. capitatum α Thunb.! in herb. Upsal. (v. s.)
- 79. T. Pubescens (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 7), erectum, undique pubescens, cinereum, ramis striatis, ramulis patentibus, foliis crebris erectis linearibus teretibus acutiusculis, floribus apice ramulorum capitellatis, bracted et bracteolis lanceolatis acuminatis ciliatis florem equantibus, stylo antherarum apicem attingente, nuce... 5 In Africa Capensi (Ecklon et Zeyher n. 54 in h. rg. ber.!). T. hirtulum Sond. in Flora 21 juin 1857, p. 359. Species pube distinctissima, T. capitato affinis. Rami cylindracei, rigidi; ramuli floriferi laterales, pauci, graciles. Folia 3-4 lin. longa, 1-1 lin. lata, undique pilosa. Capitula densiflora, 3 lin. solum lata, 8-10-flora. Bractese et bracteoles subsequales 1-2 lin. longæ, dorso subconvexæ. Flos junior obovoideus, parte supera non profunde 5-flda. Barba loborum alba stamina usque pendens. Filamenta sub lobis inserta. (v. s.)
- 30. T. CAPITELLATUR (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 7), caule ramisque erectis, foliis linearibus acutis erectis demum falcato-patentibus crassius-velis dorso convexis, capitulis terminalibus paucifloris, bractea et bracteolis lanceolatis florem sequantibus integris vel subundulatis intus concavis, stylo mnimo nuce obovoidea stipite 4° perigonii parte liberà 3°? longiore nervis primariis 5 secundariis minoribus 5 et nervulis obliquis reticulată. 5 în Africa Capensi (Eckl. et Drège in h. vind.! n. 4, 51, 7, id. num. Eckl. et Zeyh. in h. Deless.! non in h. ber.). T. brachycephalum Sond. in Flora 1857, p. 360, ex ipso auct. bid., p. 406. Fruticulus cum radice ramosă pedalis. Caulis ramique lignosi, parce foicei, inferne cylindrici, superne angulosi, ut folia et bracteæ glaberrimi. Folia 4° 3 lm. longa, intervallis subequalia. † lin. lata. Capitula 4-7, sæpius 3-5-flora, peduncilo oppositifolio terminali circiter 2-3 lm. longo fulta. Bractee 4-1° lin., bracteola lineam longæ. Flores in herb. nigricantes, pilis vero internis albis. Nux (unica imperf. in specim.) lineam longa. (v. s.)
- 81. T. Densiplobum (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 7), caule ramisque erectis, foliis linearibus acuminatis semierectis crassiusculis dorso convexis, caputulis terminalibus ovato-globosis densifloris, bracted ovato-acuminata vix carinata flore æquali aut sublongiore, bracteolis ovato-lanceolatis acuminatis carinatis ut bractea margine subintegris, stylo minimo, nuce... 5 In Africa Capensi (Eckica et Zeyher 4, 51, 7, in h. ber.! Verreaux in h. Boiss.!). Sub num. 5 Eckl. et Zeyhin quibusd, collect. si recte intellexi cl. Sond. in Flora 1857, p. 406. Rami infermentalidi, ramosi, ramulis erectis 3-5 poll. longis, prope capitulum paucifolissis. Feda 3-6 lin. longa, intervallis in basi ramorum subæqualia, † lin. lata, superieta margine tenuiora. Capitula 4 lin. longa, 3 lin. lata, bracteis et bracteolis erectis acutis flores densos tegentibus. Flores (an semper?) 3 intra bracteam † 2 lin. longam. Bracteolæ cujusque floris valde carinatæ, intus concavæ, margine maxis quam bractea subdenticulatæ, lineam longæ. Flos vix linea longior. Descrips specim.h. ber. ubi certe pili adsunt antheram cum lobo jungentes. Differt a T. spicettis in the concave.

cato invito cl. Sond. l. c. (v. s.)

β, Linkii, foliis brevioribus. 5 E capite B. Spei (h. Link! nunc reg. ber.). Rams simillimi, recti. Folia (superiora) 2-3 lin. longa. Capitula fructifera globesa. 4 lin. lata, bracteis latioribus, margine pallidioribus. Nuces subsessiles, ouedeer, lineà paulo longior, perigonio supero cylindrico-ovato duplo longiors, nervis 5 primariis validis, secundariis subminoribus, nervulis obliquis reticulariis.

SANTALACEÆ (AUCTOR ALPH. DC.).

THESIUM.

latis. Eadem sp. videtur, ætate diversa. Folia in affinibus longitudine variant. (v. s.)

- 82. T. CAPITULIFLORUM (Sond. in Flora 1857, p. 363), ramis teretibus lignosis adscendentibus vel erectis numerosis, foliis raris, inferioribus..., superioribus ovato vel lanceolato-acuminatis brevibus glabris adpressis demum patentibus, capitulis 5-3-1-floris apice ramulorum, bracteis sterilibus 4-2 prope flores ovato-acutis subciliatis, fertilibus et bracteolis late ovato-acutis ciliolatis subœqualibus flore brevioribus, stylo minimo, nuce ellipsoidea vel obovoidea stipite 5° perigonio supero obtuso 3° longiore nervis 10 validis et nervulis obliquis crebris reticulată. 5 In Africă Capensi (Zeyher! în h. ber. sine num. et Verreaux în h. Boiss.! Eckl. et Zeyh.! 18, 1, 11 în h. ber.; idem ac Dregei n. 8169 e Gnadenthal, fide Drège în Linn. 20, p. 211, non tamen Drège 8169 în h. Turczan. de quo conf. ad sp. dub.). T. lineare Spreng. ined. în herb. ber.! Ex Sond. hic referendi num. Zeyh. 3811, partem num. 17 Eckl. et Zeyh., de quo confer ad T. leptocaulon (supra n. 60,) et 47 Eckl. et Zeyh. (cujus specimen imperf. in h. ber. vidi.). Fruticulus 6-12-poll., inferne nudus, superne ramosus; rami folia rara ½-½ lin. longa. Ramuli floriferi rigidi, 2-9 lin. longi, foliis adpressis raris apice ad bracteas transeuntibus. Bracteae rotundato- vel late ovato-acutæ, membranacæ; bracteolæ subminores eum bracteis imbricatæ, similiter lacerato-subciliatæ. Flos linea brevior. Nux lineam longa, perigonio supra ½ lin. coronata, stipite minimo. (v. s.)
- 83. T. CONFINE (Sond. in Florà 1857, p. 363), suffruticosum, subpedale, glabrum, ramosissimum, ramis teretibus attenuatis, foliis squamæformibus (;-1 lin. longis) subulatis adpressis, floribus 4-6 minutis alternis spicatis, bracteis ovatis cuspidatoacuminatis ciliolatis flore brevioribus, perigonii subtubulosi (lineam longi) 5-fidi lobis barbatis. 5 ln Africà austr. ad pedem montis Witbergen, inter Gariep et Caledon fluv. (Zeyher). Præcedenti proximum ex Sond.
- 84. T. EUPHRASIOIDES (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 8), humile, ramosissimum, subcinereum, ramis teretibus, foliis raris in caule anguste linearibus acutis patentibus dorso teretibus superne canaliculatis glabris, in ramis lanceolato-subulatis multoties brevioribus semierectis subciliatis, floribus 4-3 in apice ramulorum, bractea et bracteolis lanceolatis acuminatis flore brevioribus ciliolatis, stylo minimo, nuce ellipsoidea, stipite duplo perigonio supero vix duplo longiore nervis primariis 5 validis secundariis 5 vix minoribus nervulisque obliquis reticulata. 5 In Africa Capensi (Ecklon et Drège in h. vind.! n. 37, 84, Eckl. et Zeyh. in h. ber.!id. num.). T. strictum, 3, specimen sinistr. herb. Thumb.! (non alia). T. Hottentottum Sond. in Flora 4857, p. 363 (fide ejusd. p. 407). Radix ramosa et caulis semipedalis ramis duobus basi oppositis plantam annuam indicant, lignosa tamen.

Rami diffusi vel erecti, rigidi, oculo armato non scabri sed punctulati. Folia inferiora, in plur. specim. deficientia, 6-12 lin. longa, 7-1 lin. lata, duo ima pollicaria opposita (cotyledones?); ramealia dentiformia, acutissima, 1 lin. longa. Ramuli floriferi rigidi, subangulosi, axillares, apice folia sive bracteas 4-6 præbentes. Flos lineam longus, bracteis 1 lin. Pili inter lobum et antheram adsunt nt in aliis, invito el. Sonder. Nax 11 lin. longa, parte superà perigonii cylindraceà lin. longa quam stipes minore. (v. s.)

85. T. MICROMERIA (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 8), subcinereum, caule ramisque adscendentibus humilibus, foliis inferioribus anguste linearibus acutis, superioribus brevioribus lanceolatis acuminatis, ramulis extremis foliiferis apice 1-3-5-floris, bractea bracteolisque lanceolatis concavis integris vix ciliolatis acuminatis subæqualibus flore duplo brevioribus, stylo brevi, nuce obovoidea stipite duplo perigonii parte libera vix duplo longiore nervis primariis 5 secundariis 5 vix minoribus et nervulis obliquis reticulată. 3 In Africa Capensi austrooccid. versus Berg-river (Drège! 8468, D, in h. vind., E. Mey. et Drège 2 Pfl. geo. Docum. p. 226). Fruticulus in specim. 8-pollic., caule sive ramo e basi adscendente tereti depudato a medio ramoso. Folia pauca in parte infer. ramorum 3 lin. longa, gracillima; pleraque secus ramos et ramulos vix lineam longa, erecta vel falcatopatentia, a basi concavă extus convexă acuminata, intervallis paulo breviora. Ramuli floriferi 1-3-4 versus apicem ramorum, sæpius 3 lin. longi. Bractea et bracteole folio subsimiles, acumine frequenter reflexo; bracteolis bracteâ vix brevioribus. Flos lineam longus. Stylus originem stam. vix attingens. Nux cum stipite et

perigonio cylindrico 2 lin. longa. Hanc sp. non descripsit cl. Sond., ipso monente, in Flor. 1857, p. 407. (v. s.)

- 86. T. THUNBERGIANUM, humile, ramosissimum, ramis teretibus scabro-pilosiusculis extremis gracilibus non rigidis, folis linearibus leviusculis, floribus 1-3-5
 apice ramulorum, hractea et bracteolis lanceolatis acuminatis flore brevioribus ciliolatis, stylo minimo, nuce ellipsoidea stipite duplo perigonio supero vix duplo
 longiore nervis primariis 5 secundariis 5 vix minoribus et nervulis obliquis reticulată. 5 în Africă Capensi ad mont. Bockland. T. paniculatum Thumb.! berb.,
 prodr. p. 45, fl. Cap. ed Schult. p. 210 (non Linn.). Specimen authenticum semipedale, basi lignosum, ramis diffusis multiplicibus. Folis 3-1 lin. longa; lin. lat.
 Flos 1 lin. longus. Bractore et bracteole pro numero florum variantes, ; lin. longe.
 Perigonium omnino T. euphrasioidis, T. Micromerize et T. tenuis; equidem species
 omnes affines. Differt a priori ramulis non rigidis plerumque flaxis, foliis crebrioribus non a basi ad apicem diversissimis, scabritie magis distinctă minime cinerea; a T. Micromeria colore non cinereo, ramis scabro-pilosis, foliis rarioribus
 minoribus; tandem a T. tenui ramis non levibus, foliis latioribus, floribus rariosolitariis, bracteis minus rigidis et acutis. Confer ad T. hispidulum Lam. in specdub. (v. s. in h. Ups.)
- 87. T. TENUE (Bernh. in Krauss pl. Cap. in Flora 1845, p. 84), ramosissimum, caulibus teretibus substriatis, ramis lævibus diffusis gracilibus, foliis anguste linearibus acutis glabris demum patenti-reflexis, ramulis floriferis glabris secus ramos axillaribus 6-bracteatis flore solitario terminatis floribusque interdum lateralibus, bracteis lancsolato-subulatis erectis imbricatis subdenticulatis florem non superantibus, stylo hrevissimo, nuce ovoidea bracteis duplo stipite triplo longue lobis perigonii obtuse conniventibus umbonata nervis primariis 5 secundariis 5 subæqualibus et nervulis obliquis reticulata. 5 In Africa australi, prope Constauciam (Krauss! h. Boiss.), (Eckl. et Zeyh. 24, 83, 7 in h. her., Zeyher! 83 in h. Boiss.), circa Port-Natal (h. vind.! a Pepp. comm.). Caules in herb. 1-2-pedaies, lignosi, glabri. Folia sparsa, 2-4 lin. longa, ½ lin. lata, superne canaliculata. Ramui florif. 3-5 lin. longi, semper axillares, basi nudi, bracteis spice 6 initio per paria fere approximatis deinde inferioribus alternis segregatis, margine tenuissime subserratis, basi crassiusculis concavis. Flos ½ lin. longus, bracteis solum ¼ lin. Pusuinfera perig. obconica. Lobi ovato-lanceolati, non appendiculati, pilis albis dense Stylus infra stanina. Nux lineam longa, cum perig. umbonato ovoidea. (v. s.)
- 89, T. LOBELIOIDES (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 8), ramis angulescum foliis linearibus glabris cinerascentibus, floribus axillaribus vel pedancas brevissimos terminantibus solitariis ternisve, bractea flore aquali aut sublonatorateolisque flore subbrevioribus aut aqualibus lanceolato-acuminatis caratas subdenticulatis, flore basi obconico superne ovoideo profunde 5-fido, lobis exagi barba pendente pilosis margine tomentosis, stylo basi antherarum atting nicocenta recta, nuce ovoideo-globosa subsessili perigonio supero connivente quae plo longiore nervis primariis 5 validis secundariis 5 minoribus tertiariis transvesse et obliquis. 5 In Africa Capensi (Eckl. et Zeyh. 25, 33, 40 in h. bers. vel specimine non florif.), in interioribus ad Litakun (Lenne! in h. beless.). T. revisifolium Sond. in Flora 4857, p. 356, fide ejusd. p. 407, Ramus vel caulis? 4-5-p. basi lignosus, ramis pluribus alternis vel dichotomis. Folia 4-6 lin. longa.

lata, crassiuscula, exsiceatione? rugulosa, dorso convexa. Flores secus ramos et apice sparsi, sessiles axillares vel stipite extra-axillari 1-2 lin. longo fulti, 2\frac{1}{2} lin. longi, Bractea 2-3 lin. longa, bracteolæ 2 lin., primo adspectu integræ. Alabastrum ovoi-deo-acutum, basi oheonicum. Lobi pone antheras pilosí, apice barbá albà donati, margine inflexo puberuli, cæterum glabri. Discus perigonio connatus sed prope sinus interne perspicuus. Placenta recta a præcedentibus differt. Th. virenti (n. 45), sectionis diversæ, affine, Nuces ex specimine Litakun déscriptæ, cum perigonio toto 2 lin. longæ, (v. s.)

- § 2. Fasciculus pilorum pone antheras nultus, sed pili quidam aurei minimi altitudine insertionis filamentorum in fauce dispositi. — Flores spicati.
- 90. T. Frisea (Linn. mant. p. 213, non Thunb.), caulibus simplicibus palmaribus duriusculis, foliis linearibus basi angustioribus patentibus, floribus in racemum sive spicam terminalem dispositis sessilibus approximatis alternis secundis, bracteis propriis (bracteolæ) duabus lateralibus, perigonio 5-fido, lobis lanceolatis apice et margine fibrillis inflexis lanatis, nuce rugoså. Ad caput B. Spei (Kænig). Nihil amplius in Linn. nisi characteres omnibus Thesiis capensibus communes. Planta igitur male cognita.
- β. Thunbergii, caulibus pluribus ramosis et simplicibus, foliis oblongo-lanceolatis carnosulis acutis. 3 In Africæ Capensis maritimis sabulosis ad Verlooren Valley. T. Frisea Thunb.! in herb. Upsal., diss. p. 10, fl. Cap. ed. Sch. p. 210. T. funale h. imp. vindob.! (non L.). Ex speciminibus authenticis Thunbergii: caules ramique procumbentes passim radicantes, radicibus adventitiis gracilibus; planta tota pedalis, inferne sublignosa; folia non rara, 5-8 lin. longa, 1-1² lin. lata, oblonga, basi angustata vix petiolata, apice acuta, patentia, superne plana, subtus plus minusve convexa nunc plana; pedunculi ramos terminantes, fere aphylli; flores sæpius ternati, fasciculis breviter pedunculatis vel sessilibus ad apicem pedunculi communis approximati spicam laxam aut ovoideam nunc secundam formantes; bractea et bracteolæ subminores ovato-acutæ, subciliatæ, flore duplo triplove minores; perigonium 1-1² lin. longum, tubo obeonico in pedicellum minimum basi angustato, parte libera 5-fidá, lobis acutis ab apice barbatis, medio intus glabris, fauce pilosiusculá; stylo minimo apice capitato; placenta contortuplicato-sinuata; nux ellipsoidea stipite triplo perigonioque supero triplo major, nervis 10 et nervulis transversis reticulata, lineam longa. Verisimiliter species Linnæi. (v. s. in h. Thunb. et vindob.)
- - β, Ecklonis, humilius, spicis abbreviatis densifloris. 5 In humidis montis Tabulæ versus septentr. (Ecklon! 795 in h. vind.). Spicæ et flores Th. amblystachyi sed bracteæ et bracteolæ ut in præsenti non integræ et folia latiora : in lata. Nuces juniores adsunt globosæ, subsessiles, perfgonio supero cylindracco brevlores, nervis 10 parvis et nervulis transversis rugulosæ. (v. s.)
 - 7, humile, humilius, vix lignosum, spicis abbreviatis, fasciculis inferioribus florum breviter pedunculatis.— Ad Caput B. Spei prope Bergrivier (Ecklon et Zeyh. n. 45, sine nom. in h. ber.!). T. Frisea Sond. in Flora 1857, p. 359, quoad num. 45 Eckl. et Zeyh. T. debile Zeyher! sine num. in h. ber. Caules e radice lignosa ramosa tortuosa decumbentes, 3-4-pollic., foliosi. Folia

4-5 lin. longa, 4-4 lin. lata. Inflorescentia junior, serius verisimiliter diversa. Bractese et bracteolæ papilloso-denticulatæ. (v. s.)

- 2. T. FUNALE (Linn. sp. p. 302), caule ramisque teretiusculis virgatis adscendentibus flexilibus, foliis raris, inferioribus anguste linearibus dorso teretibus acminatis, superioribus lanceolato-acuminatis erectis multo brevioribus, spicis elongatis tenuibus ramos fere aphyllos terminantibus, floribus solitariis ternisve in axillà bractese flore sequalis aut brevioris, bracteolis flore duplo brevioribus bracteisque lanceolato-acuminatis, stylo minimo, nuce ellipsoideà subsessili, perigonio supero vix breviore nervis primariis 5 secundariis 5 subminoribus et nervulis obliquis reticulată. 5 în Africă Capenaioccid. (Drège! 2 Pfl. geo. Docum. p. 226, Zeyher, n. 3803, 3808 et 3810, ex Sond in Floră 1857, p. 358) et orient ad Port-Natal (Poppig. in h. vind.) Thunb.! diss. p. 7, fl. Cap. ed. Sch. p. 299. Drège! în h. vind., Eckl. et Zeyher 49, 85 in h. ber.! Banks! bid. T. adpressiolium Sond. in Floră 21 jun. 1857, p. 358 (quoad numerum 49 E. et Zeyh.). Rami vel caules inferne lignosi, teretos; ramuli extremi graciles, elongati, subteretes. Folia duplicis nature: inferiora ramorum et caulis longe et anguste linearia, in plerisque speciminibus rara delapsa; superiora 1-1½ lin. longa e hasi lată subulata; omnia ut bractese et bracteolæ glaberrima, integra. Spicæ 6-15, sæpius 8-12 lin. longe, acuter, graciles. Bractese foliis similes. Flos centralis vix lineà longior, stipite cum ovario extus non distincto, flores laterales breviores. Lobi apice barbā albā aut (in sicco) rufescente donati, margine subtomentosi, medio glabri. Pili lutei breve circa originem staminum. (v. s.)
 - β. Caledonicum (Sonder in Flora 1857, p. 359), foliis recurvatis, spica abbreviati, floribus subternis. Prope Caledon (Eckl. et Zeyh. n. 54).
- 93. T. SPICATUR (Linn. mant. p. 244), caule ramisque erectis strictis subangulatis, foliis erectis inferioribus raris longe et anguste linearibus acutis dorso tertibus, superioribus lanceolato-linearibus acuminatis multo brevioribus, spicis terminalibus ovoideis vel ovoideo-oblongis, floribus solitariis ternisve in axillà bractee flore subæqualis, bracteolis bractea angustioribus vix brevioribus omnibus lanceolatis acuminatis carinatis demum margine ampliato attenuatis, nuce ellipsoides subessili perigonio supero vix breviore nervis primariis 5 secundariis 5 subminoribus et nervulis obliquis reticulată. 5 în montibus Africae Capensis (Linn.), in Africa Capensi (Eckl. et Drège, 5, 4, 44 in h. Vind.! Eckl. et Zeyh. 6, 4, 2 in h. ber.? Eckl. et Drège 6, 4, 2 in h. vind.? Krauss! ibid.). Thunb.! herb. fl. Cape 6 Schult. p. 209 (T. funali junxit in Diss. de Thes. p. 7.) T. spicatum Drège, pl. ets. in h. Vind. T. diversifolium et T. subnudum Sond in Flora 4857, p. 359 et 360 (fide descr. et num. cit.). Caulis pedalis, superne ramosus. Folia infer. 42-18 lin. longa, ½ lin. lata; super. 3 lin. longa, ½ lin. lata, convexa nec cylindracea. Spica densiflora, 4-6 lin. et serius 8-12 lin. longae. Bracteae et bracteolæ per anthesin fere ut in T. funali, deinde latiores membranacea, 4½ lin longae. Flos T. funalis. Nux cum perigonio 2 lin. longa. Per anthesin facile a Th. funali distinctum, postea difficile. Pili certe nulli pone antheras in specim. Thunb., in 5, 4, 14 h. bet. et Drège h. vind., unde et aliis char. a T. densifloro (n. 84) differt. Perigonii pars supera profunde 5-fida. Specimina 6, 4, 2, supra cit. forsan ad Th. funale referenda. (v. s.)
- 94. T. AMBLYSTACHYUM (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 6), caulibus erectis et diffusis gracilibus pauciramosis, foliis filiformibus non raris omnibus clongatis, spicis ovatis obtusis ramos ramulosque terminantibus, floribus terus in axillà bracteæ flore brevioris, bracteolis flore triplo brevioritus bracteisque lanceolato-acuminatis, stylo minimo, nuce stipitatà...... 5 In Africa Capensi (Ecklon et Drège 10. 1. 41 in h. vind. !, h. DC. ! ex h. Deless., Eckl. et Zeyh. 10. 1. 41 in h. ber.!). T. monticolum Sond. in Flora 21 jun. 1857, p. 359, Loci nat. ex Sond. sunt Worcester, mons Tabularis, Hottentotts-Hollandberge et Kleinriviersberge (Aledon. Caules 5-8 poll. alti, basi teretiusculi, apice subangulosi. Folia equaliter sparsa, 3-8 lin. longa. ½ lin. lata, intervallis sape longiora, semipatentia, acuta. Spicæ 4-8 lin. longæ, floribus approximatis majoribus quam in T. funali. Pars nuda sub spica 4-6 lin. longæ. Alabustrum basi obconicum, apice ovoideo-acutum. Barba perigonii in sicco fulva. Plil breves in circulum circa originem staminum dispositi, flavi, pone antheras nulli. Nomen ex spica obtusa. Descripsi spec. Eckl. et Z.— An a T. funali satis diversum? (v. s.)

- 5. T. MICROPOGON (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 4857, p. 6), radice perpendiculari, caulibus pluribus erectis brevibus simplicibus subaugulosis, foliis erectis inferioribus filiformibus superioribus lanceolato-acuminatis, spicis terminalibus laxis, floribus sofitariis axillaribus, bracteâ lanceolată acuminată flore subbreviore, bracteolis similibus flore duplo brevioribus, perigonii parte liberă 5-fidă, lobis apice concavo et margine breviter barbatis, stylo minimo, nuce.... 2 în Africă Capensi (Eckl. et Zeyher n. 42, 54, 8 în h. ber.!). T. patentiflorum Sond, în Floră 21 jun. 1857, p. 357 (fide ejusd. p. 406). Radix 3-pollic, indivisa, superne caules 3-6-pollic, proferens, basi vix lignosos, cæterum herbaceos, graciles, ut în Th. funali nunc apice paulo flexuosos. Folia inferiora 4-6 lin. longa, intervallis longiora, 1 lin. lata; superiora 3 lin. longa, intervallis breviora, adpressa, subulata. Spicæ 6-12 lin. longæ, floribus basi distinctis. Bractea 1-1 lin. longa; bracteolæ 1 lin. longæ, omnes ut folia glabræ integræ. Flos 4- lin. longæ, basi obconică gracili pedicellatus, limbo ut în Th. funali globoso. Lobi apice concavi, ibi margine barbă brevi albă donati et infra margine tomentosi. Pili nulli pone antheras. Antheræ intra lobos longiusculæ, filamentis infra lobos. Pili lutei breves, circa originem filamentorum sparsi. Ex pilis brevibus loborum accedit ad Thesia sectionis Euthesii, Th. cucullato, etc., sed habitus et ceteri char. floris præsentium. (v. s.)
- 6. T. Junceum (Bernh.! in Florà 1845, p. 80), suffruticosum annuum? caulibus ramosis, ramis teretiusculis virgatis adscendentibus, foliis distantibus squamæ-formibus triangulari-acuminatis margine scariosis, floribus secus ramos extremos elongatos sparsis solitariis sessilibus, bracted et bracteolis folio similibus bracteolis bracted æqualibus multo angustioribus flore duplo brevioribus, parte liberà perigonii 5-fidà lobis acutis interne sub apice et e marginibus pilis pendentibus barbatis, stylo minimo, nuce globosà sessili perigonio supero ovoideo duplo longiore 10-nervià et nervulis obliquis transversisque reticulatà. 5⊙? In Africà Capensi (Eckl. et Zeyh. 46. 4. 2 in h. ber., Eckl. et Drège 46. 4. 2 in h. vind., Eckl. et Zeyher! n. 43 in h. ber.), ad Zitzikamma (Krauss.! in h. vind. et Boiss.). T. paronychioides Sond. in Florà 1857, p. 359 (fide descr. et num. 13). Planta cum radice 9-15 poll. alta, primo adspectu aphylla. Radix perpendicularis, inferne ramosa. Caules e collo multiplices. Rami elongati, sæpe simplices. Folia duo (cotyledones?) longe et anguste linearia, cylindrica, † lin. lata, acuta, sub basi caulium opposita; cætera omnia 1. lin. longa, e basi latà acuminata, demum subpatentia. Spicæ elongatæ, laxæ. Bracteolæ bractea duplo angustiores, longit. æquales.! Flos lineam longus. Nux lineam longa, perigonio ¼ lin. obtuso vel acutiusculo terminata. (v. s.)
- 7. T. FLEXUOSUM (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 4857, p. 6), caulibus diffusis, ramis teretiusculis patentibus spicisque præsertim flexuosis, foliis distantibus adpressis squamæformibus ovato-vel lanceolato-acuminatis margine scariosis, floribus secus ramos extremos elongatos sparsis apice approximatis solitariis sessilibus, bracteà et bracteolis folio similibus flore subbrevioribus, bracteolis bracteà vix angustioribus sublongioribus dorso carinà scarioso-denticulatà auctis, parte liberà perigonii 5-fidà, lobis acutis, stylo minimo, nuce globosà sessili perigonio supero ovato-cylindraceo vix duplo longiore 10-nervià et nervulis obliquis transversisque reticulatà. 5 In Africà Capensi (Eckl. et Zeyh. 9. 2. 3 in h. ber.! Eckl. et Drège 9. 2. 3. in h. vind.!). T. spicatum Drège (pro parte) in Linn. 20, p. 211, non L. T. junceum Sond. in Florà 21 jun. 4857, p. 359, quo ad num. 9 Eckl. et Zeyh. Species cum radice 6-10-poll., diffusa, forsan annua quamvis lignosa. Th. junceo valde proxima, tamen spicis flexuosis, ramis horizontalibus aut varie flexis, et præsertim bracteolis majoribus dorso cristato-carinatis certe distincta. Folia, bracteæ et bracteolæ ut in T.junceo margine albo-scariosæ, demum lacerato-dentatæ, præsertim bracteæ et bracteolæ. Flores lineam longi. Nux lin. longa, perigonio supero † lin. (v. s.)
- S. T. MAGROSTACHYUM (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 jun. 1857, p. 6), ramis erectis elongatis subsimplicibus, foliis remotis inferioribus ramorum ovato-lanceolatis acutis vel obtusis, aliis lanceolatis et lineari-lanceolatis acuminatis, floribus longe spicatis solitariis ternisve, bracteà præcipuà lanceolatà acuminatà flores sequante, bracteà cum bracteolis florum lateralium lanceolatis acuminatis, bracteà duplo bracteolis triplo flore brevioribus, parte superà perigonii 5-fldà, lobis acutis, stylo minimo, nuce ovato-globosà stipite duplo perigonio supero crecto triplo ma-

- Jore, nervis primariis 5 mediocribus secundariis 5 parvis nervulisque paucis obliquis et transversis. 5 In Africa Capensi (Drège! Eckl. et Drège 7. 76 in h. vind.!, Eckl. et Zeyh. 7. 76 in h. ber.! et Deloss.!, Zeyh. 7. 76 in h. Boiss.!) et orientem et resus ad Port Natal (Guenzius! n. 407 in h. Boiss. et 534 in h. vind.). T. spicatum, Drège! in h. vind. (non ejusd. in h. Deless.!, nec L., ubi spicas oblongae). T. spicatum Sond. in Flora 24 jun. 4857, p. 358, fide ejusd. p. 406. T. Natalense Sond. ihid. (a Guenzio lectum, descriptione cum num. cit. Guenzii quadrante). Rezi virgati, 6-10-poll., teretiusculi, ut folia et bracteæ glaberrimi. Folia inferiora quadran ramorum 2-3 lin. longa, lineam interdum lata, crassiuscula; pleraque 3-8 linlonga, ½ lin. lata, subulata, sapius erecta, nunc semipatentia. Spicar 1-3-poll. vetustiores imo 5-pollic., floribus tune ut folia remotis. Bractea cujusque fascicul. 4-1½ lin. longa, subulata. Flos liu. longus, barla (in sicco) alha, albido-ruta, verufa intra lobos. Nux 4½ lin. longa. (v. s.)
- 99. T. PHYLLOSTACHYUM (Sond. in Flora 1957, p. 355), suffruticulosum, glabrum caulibus 3-4-pollicaribus crectis subramosis, foliis adpressis approximatis linearisubulatis calloso-apiculatis (4-6 lin. longis), floribus axillaribus approximatis sessilibus folio duplo brevioribus bractess laterales lineares foliaceas acquantibes perigonii tubulosi profunde 5-fidi lobis obtusiusculis barbatis (lineam longis), 5 k. Africa Capensi ad rupes prope Port Elisabeth et Zwartkopsrivier (Zeyh. n. 3800)
- 400. T. BLATIUS (Sond. in Flora 1857, p. 355), fruticosum, pluripedale, glabrum, ramis patentibus teretibus, foliis carnosis lineari-trigonis carinatis in caule remetis (6-8 lin. longis) in ramulis approximatis plus duplo hrevioribus quadrifariam patentibus, floribus in axillis foliorum supremorum solitariis spicum foliosa exhibentibus, bracteis lateralibus trigonis flore subbrevioribus, perigonii tubules-fidi (circit. 2-lin.) lobis barbatis. 3 In Africa Capensi ad Olifantsrivier, Driefatein (Zeyh. n. 4503 ex parte).
- 404. T. ECRLONIANUM (Sond. l. c. p. 356), glabrum, sesquipedale, caulibus unuerosis prostratis teretibus, ramis adscendentibus, foliis homomallis lanceolatis acciminatissimis subtus concavis carnosis, racemis axillaribus pedicellatis nutantiba-8-8-floris folio sublongioribus, bracteis flore longioribus, intermedià obbinghanecolatà margine membranaccà, lateralibus duplo angustioribus et parum kevioribus, perigonii tubulosi 5-fidi lobis barbatis apice acuto glabro, nuce najpeculà globosà elevato-costatà inter costas rugulosà nitidà. In planita (Lapera (Ecklon), Species, ex el. auctore, distinctissima cum nullà alià confundenda. Ficaulina poll, longa, 4½ lin, lata. Racemus evolutus cum pedicello circiter plongus.
- 402. T. GRISEUM (Sond. I. c. p. 357), suffruticulosum, glabrum, undique parter minutis glandulosis obsitum, caulibus numerosis 2-4-pollicaribus diffasis, observetis lineari-teretiusculis acutis ramulorum duplo brevioribus (2 lin. 16.25) racemis spicatis aute anthesin densis comosis (†4 poll. longis) evolutis iavi i cobracteis lanceolatis, lateralibus flore bracteáque intermediá brev ioribus, peta tubulosi 5-fidi († lin. longi) lobis obtusiusculis barbatis, h In Africa australa, i fil. Gariep et Caledon, basi montis Witherge, ad 4-5000 ped. alt. (Zevber).
- 403. T. MEGALISMONTANUM (Sond. l. c. p. 358), suffruticulosum, semipedata prum, caule rancisque erectis, foliis inferioribus filiformi-trigonis (cir. 4 superioribus duplo triplove minoribus apice patulis, floribus axillaribus sessor, spicam remotifloram exhibentibus, bracteis flanceolatis flores acquantibus per gubulosi profunde 5-fidi (lineam longi) lobis barbatis. 5 In Africa austr. ad Mallisberg (Zeyh. n. 4501).
- 404. T. RARIFLORUM (Sond. I. c. p. 364), annuum, spithamæum, glabrum, cach e gracilibus tenuibus subramosis angulatis, foliis sparsis tereti-subulatis act pollicaribus, superioribus brevioribus, floribus in apice ramulorum binis et s bracteis lateralibus flore brevioribus, intermadiá florem acquante, perigoniet, losi (lineam longi) 5-fidi laciniis acutis barbatis. O lu Africa austre ad Tult agest, prov. Worcester (Eckl. et Zeyh, Santal, n. 56). An Thesidium propter races annuam, invito perigonio barbato?

Sectio vi. Psilothesium.

Pars libera perigonii sub-5-partita, laciniis linearibus angustis demun: cal-

IBSIUM. SANTALACEÆ (AUCTOR ALPH. DC.).

- Species annuæ, Brasilienses (aliis omnibus e vetere orbe), graciles, fere hyllæ, floribus laxe spicatis, ideo habitu Leptomeriæ et quarumdam specierum pensium Thesii. Fructus omnino congenerum. Lobi perigonii medio in superiore rte fasciculo vulgari pilorum ad'antheram tendentium donati, cuterum glabri, lamenta antheris multo longiora, hasi loborum inserta. Stylus elongatus, obtusus. Genus distinctum primo adspectu videtur, sed characteres omnes passim in Thesiis ris adsunt, exceptă caducitate loborum quæ solum tarde evenit et sine articulo insverso. Descriptiones fusiores ad cel. Martii Flor. brasil. misi.
- 5. T. Brasiliense, annuum, ramis erectis gracilibus, foliis raris lanceolatis adpressis minimis, spicis laxis gracillimis, floribus solitariis sessilibus, bractea flore 4 breviore bracteolisque subbrevioribus lanceolatis, parte supera et integra perigonii ovoidea inter nervos subinflată laciniis linearibus erectis caducis duplo breviore, nuce ovoidea sessili nervis 5 primariis validis 5 secundariis panlo minoribus apice bifidis et nervulis obliquis transversisque reticulată. ⊙ In Brasilia campis ad Mugi das Gruzes prov. Sancti Pauli (Lund l n. 722 în h. meo), in Brasilia campis ad Mugi das Gruzes prov. Sancti Pauli (Lund l n. 722 în h. meo), in Brasilia campis ad flugi das Gruzes prov. Sancti Pauli (Lund l n. 722 în h. meo), in Brasilia campis ad flugi das Gruzes prov. Sancti Pauli (Lund l n. 722 în h. meo), in Brasilia campis ad Mugi das Gruzes prov. Sancti Pauli (Lund l n. 722 în h. meo), in Brasilia campis ad Mugi das Gruzes prov. Sancti Pauli (Lund l n. 722 în h. meo), in Brasilia campis ad meo, in Brasilia campis ad meo, in Brasilia campis ad la n. June para para para para perigonii bullis 5 în fructu bene perspicuis ut in pluribus Thesiis inflata; lacinia 4-1; lin. longa, apice in sieco varie flexa. Placenta recta. Nux laciniis delapsis 4; lin. longa (v. s.)
- 6. T. APHYLLUM (Mart.! herb.), annuum?, ramis erectis, foliis raris lanceolatis adpressis minimis, spicis reetis, floribus solitariis sessitibus, bractea bracteolisque fere aqualibus ovato-acuminatis flore 4°-5° brevioribus, parte supera et integra perigonii ovoidea laciniis linearibus erectis post florationem apice inflexis demum caducis duplo fere breviore, nuce ovoidea sessili nervis primariis 5 validis secundariis 5 vix minoribus sursum bifidis et nervulis obliquis transversisque reticulata. ①? In Brasilià (Mart.! in h. DC.), in Brasilià merid. (Sello! 4305 in h. reg. ber.), Planta erecta, subpedalis, primo adspectu aphylla. Folia ½ lin. longa, in bracteas similes secus ramos transcuntia. Rami angulosi, rigidiores, crassiores quam in T. Brasiliensi. Flores secus ramos basi distantes, medio et apice magis ac magis proximi, 2 lin. longi. Bracteæ et bracteolæ ‡ lin. longa, rigidiores et basi latlores quam in T. Brasiliensi. Nux paulo major, apice non bullata. (v. s.)

Species dubiæ.

- T. AMBIGUUM (Ten. fl. Nap. 3 p. 312), e regno neapolitano. Planta ex deser. non extricanda, quam Bertol. fl. it. 2, p. 740 sub. T. linophyllo cum pluribus aliis enumerat.
- 18. T. GLOMERULIFLORUM (Sond. in Florá 1857, p. 355), suffruticosum, pedale, glabrum, ramis erectis striato-angulatis, foliis patulis trigono-filiformibus acutis (semipollic.), floribus 3-5-glomeratis axillaribus, glomerulo folio 3* breviore, bracteis evato-lanceolatis earinatis submembramaceis apice recurvato trigonis flore fructuque longioribus, perigonis minuti 5-fidi lobis glabris, nuce ovatá striatá.

 5 In Africá Capensi ad Zwellendam legit Mundt.
- 09. T. HISPIDULUM (Lam. ill. n. 2789, dict. 7. p. 630), caulibus paniculatis diffusis, foliis lineari-subulatis cauleque et plerisque plantæ partibus ex pilis brevissimis vix perspiculs scabriusculis, florum fasciculis terminalibus et lateralibus sessilibus, bracteis folio subsimilibus. 5 Ad caput B. spei (Sonnerat). Caules 4-6 poll., graciles, tortuosi, rugosi. Folia 3 lin. longa vel ultra, subrecurva. Hujus varietas glabrata est Th. paniculatum Thunb. (non Linn.) secundum Sonder Flora 1857, p. 363, sed el. auctor plantam Lamarckii non vidisse ait.
- to. T. PROCUMBENS (C. A. Mey, Verz. Pfl. Cauc. p. 40), caulibus procumbentibus ramosis, foliis linearibus subnervosis, racemis simplicibus secondis, bracteis tribus inæqualibus, calycis tubo 5-partito, laciniis tandem conniventibus apice inflexis dropā oblongā subbrevioribus. In pratis Caucusi occidentalis alt. 400-4200 hexap.
- 11. T.? SERRATUM (Kit. ex Dietr. syn. 1, p. 878), caule adscendente simplicissimo,

foliis lanceolatis utrinque attenuatis medio serratis, calycibus 4-fidis. 😮 In Bennatu.

- 419. T. VIRGATUM (Lam. ill. 3, p. 193, dict. 7. p. 697), ramis erectis virgatis na-diusculis, foliis subulatis brevibus remotissimis, floribus subumbellatis terminali-bus. ¿ In Africa Capensi (Sonnerat) Caules recti, glabri, rugosi, grano piperis minores.
- T. HUTTERIANUM, ex Hungaria. Opis, Fl. Boehm. 2, p. 44-46. Varietates veri-
- T. umbrosum, e Bohemiå. vandæ.
- T. TURCZANINO WII (Sond. in Flora 1857, p. 354, sine descr.). Rhinostegia longifolia Turcz. in Bull. soc. Mosc. 1843, p. 57. Numerus 8169 Drège pl. Cap. ex Turzaninow, sed hic numerus ex Drège in Linnsea 20 p. 211 est Eckl. et Zeyh. 18. 1. 11 quem vidi in h. rog. ber. et ad Th. lineare Spreng, retuli. Similem dicit num. 3780 Zeyheri el. Sonder. l. c. Error forsan irrepsit in herb. Turcz. aut in typographia. Th. lineare ad sect. Friseam pertinet; planta Turczan. est sectionis mess Euthesii, prope T. cucullatum, strictum, etc., sed descriptio incompleta cum pluribus convenit. Genus Rhinostegia a Thesionon differt. Thesii longifolii Turcz. e Sibirii. nomen præsenti vetustius.

Species nomine tantum cognitæ.

- T. BIBRAGTEATUE (Turcz. in Steud. nom.) In Sibiria.
- T. EIFALTENSE (Steud. nom.). T. strictum Dumortier, non L. E Belgio.
- T. CILIATUM.
- T. CILIATUR.

 R. Brown prodr. fl Nov. Holl. p. 353. Onines Capenses. —
 Nomina verisimiliter in herb. ill. auctoris aut Mus. brit. ad-
- T. BRICOIDES. sunt, sed species absque dubio sub aliis nominibus postes
- T. TERETIFOLIUE. | descript
- descriptæ fuerunt, et vera divulgatio a phrasi aut descriptione

Species exclusæ.

- T. AUSTRALE Cunn. Choretrum pauciflorum.
- T. COLPOON Thunb. = Osyris compressa.
- T. CORYNBULOSUM Mich. = Comandra umbellata.
- T. DRUPACEUM Labill. = Leptomeria Billardierii.
- T. BLEGANS Rochel. Comandra elegáns.
- T. FRAGILE L. = Thesidium podocarpum.
- T. FRAGILE Thunb. = Thesidium fragile.
- T. GLOBOSUM A. DC. = Thesidium globosum.
- T. INBRICATUM Thunb.! fl. Cap. ed. Schult. p. 208. Specimen authenticum herb-Upsal, floribus fructuque caret. Ex foliis oppositis (in Fl. Cap. pessime descriptis) ad diversum ordinem pertinet.
- T. LINEATUM herb. Willd. (non Linn.) = Polygala?
- T. LEPTOSTACHYUM A. DC. Thesidium leptostachyum.
- T. MAGROGARPUM E. Mey. et Drège. Osyridicarpos Natalensis.
- T. MICROCARPUM A. DC. = Thesidium microcarpum.
- T. PHYLICOIDES E. Mey. in plant. Drège. Rhamnea, forsan Phylica, ex specimiae authentico herb. Delessert. Petala adsunt concava, lobis calycinis alterna; anthers intra petala nidulantes, iis oppositie. Ovarium inferum. Ovula erecta in loculis.
- T. PODOCARPUN A. DC. = Thesidium podocarpum.
- T. SCHIMPERIANUM. Osyridicarpos Schimperianus.
- T. SPATHULATUM Blume. Henslowia umbellata.
- T. STRICTUR y herb. Thunb.! specimen dextr. = Planta div. Ordinis, calyce donata.
- T. STRIGULOSUM A. DC. Thesidium strigulosum.
- 'MBELLATUM L. = Comandra umbellata.

XII. THESIDIUM Sonder in Flord 21 jun. et 14 jul. 1857, p. 364 et 405 (charact. auctis).
Thesii sp. Thunb.—Thesii sect. Hagnothesium Alph. DG. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857,
p. 4, et not. sur fam. Santal. in Bibl. univ. sept. 1857.

Flores dioici. Perigonii pars libera campanulata, nunc subrotata, 4-vel rarius 5-fida; glabra, fasciculo tamen pilorum in fl. masc, a medio lobi cujusque ad antheram tendente, lobis 2 florum tetramerorum antice et postice sitis, lobo uno fl. pentamerorum antice (ante bracteam) sito. Discus nullus, saltem non distinctus. Fl. masc. Stamina lobis opposita, eorum basi inserta; filamento tenui; antherà biloculari, rimis 2 longitudinaliter dehiscente. Femin. Ovarium inferum, 1-loculare, placentà tenui apice 3-ovuliferà. Stylus brevis. Stigma obscure 3-lobum, capitulatum. Nux monosperma, ellipsoidea, lobis persistentibus coronata, nervis primariis 5, secundariis totidem et nervulis transversis reticulatà. — Fruticuli vel rarius plantæ annuæ, Capenses, habitu Leptomeriæ nec non Thesii crassifolii, T. humilis, etc.; foliis alternis, parvis, sæpe squamiformibus; floribus axillaribus, sessilibus aut brevissime stipitatis, sæpius solitariis, in spicas laxas dispositis; bractea et bracteolis 2 cujus que floris imbricatis. — Sectionem primo generis Thesii ex habitu et flore dioico constitueram, nec genus cum cl. Sonder facile dixerim, nisi nuperrime characterem optimum in situ floris tetrameri erga bracteam detexerim, de quo confer ad meam Note sur la fam. des Santalac., p. 4, f. 4.

* Strigoso-pilosula. Placenta contortuplicata.

- 1. T. GLOBOSUM, radice perpendiculari superne simplici, ramis a basi pluribus mediis erectis lateralibus adscendenti-inflexis ramosis cum foliis bracteis bracteolisque striguloso-pilosis, foliis linearibus acutis dorso carinatis, floribus per majorem partem ramulorum sparsis sessilibus solitariis, bracteâ folio simili erecetă florem multo superante, bracteolis flore duplo longioribus bracteâ duplo brevioribus, flore 4-5-mero, masculo......, stigmate capitato-3-lobo, nuce ovoideâ stipite 4º lobis conniventibus 5º longiore nervis 5 primariis et 5 secundariis ramosis subsequalibus nervulis obliquis etiam validis. ① In Africâ Capensi (Ecklon et Zeyh. n. 35, 85 in h. ber.! Eckl. et Drège, n. 35, 85 in h. vind.!). Thesium globosum Alph. DC. esp. nouv. Thes. p. 4. Thesidium hirtum fem. Sond. in Florâ 4857, p. 365. Thesid. hirtulum fem. Sond. ib. p. 405. Habitus Thesii crassifolii sed dioicum et strigosopilosum. Rami similiter inflexi, globum formantes, Anastaticam simulantes, minus tamen curvati. Radix 3-5 poll. longa. Rami radice subsequales, basi teretes, secundarii valde foliosi angulosi. Folia 2-3 lin. longa, ½ lin. lata, juniora erecta, vetustiora semipatentia, intus glabriuscula concava. Bracteæ 3 lin. longæ, intervallis multo longiores, carinâ et margine præsertim strigosæ, intus glabræ. Strigæ facile detersæ. Flos femin. junior obovoideus, bracteolis 1½ lin. longis. Vestigium nullum staminum. Stylus et stigma crassa. Placenta contortuplicata, 3-ovulata. Nux cum stipite et lobis 4½ lin. longa. (v. s.)
- 2. T. STRIGULOSUM, radice...., caule ramisve? adscendentibus ramosis cum foliis bracteis bracteolisque strigoso-pilosis, foliis linearibus acutis dorso carinatis, floribus per majorem partem ramulorum sessilibus solitariis ternisve, bracteis folio simili patenti-inflexà florem subæquante vel duplo triplove longiore, bracteolis bractee subsimilibus florem tetramerum æquantibus vel paulo superantibus, flore fem. et fructu..... 5 In Africà Capensi (Zeyher! 3815 in h. Boiss. Ecklon et Drège 3815 in h. vindob.!), prope Caledon (h. DC. ex h. Deless.). Thesium strigulosum Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 4. Thesidium hirtum mas Sond. in Florà 1857, p. 365. Thesid. hirtulum mas Sond. ibid. p. 405. Rami in specim. non validi, basi vix angulosi, superne ex foliis decurrentibus striato-angulosi, ut folia et bracteæ (in sicco) flavescentes. Pili ni T. globoso strigosi, breves, patentes, facile cadentes. Folia 2 lin. longa, 1.1 lin. lata. Bracteæ 1.2 lin. longæ, intervallis in basi ramorum breviores; bracteolæ 1.2 lin. longæ, omnes ut folia intus glabræ extus carinà præsertim et margine strigoso-pilosæ. Flores 1 lin. longi, campanulati, centrales ebracteolati. Lobi ovati, plani, glabri. Tubus fl. masc. brevissimus, tenuis. Stylus fere abortivus. Vestigia placentæ. (v. s.)

** Caules foliaque glabra. Placenta recta.

- 3. T. FRAGILE (Sond. in Florà 1857, p. 365), caulibus humilibus ramosis basi lignosis teretibus, ramis angulosis, floriferis mase. gracilibus, fem. crassis., foliis raminimis squamiformibus carnosis patentibus ovato-acutis glabris, floribus per ramulos elongatos vel abbreviatos sparsis solitariis, bracted flore subbreviatos bracteolisque brevioribus ovato-acutis crassis subciliatis, floribus mase...., fem. lobis ovato-oblongis, nuce subsessili ellipsoideà perigonii lobis conniventibus tevissimis 5°.6° longiore nervis nervulisque transversis æqualibus reticulatis torelosà. 5 Ad Caput B. Spei in arenosis —Thesium fragile β herb. Thumb.! Drege! pl. exs. in h. viud. et Boiss. Krauss! in h. Boiss. Thesium Eckl. et Zeyh. n. 29. 78, 5 in h. ber.!, Eckl. et Drege id. num. in h. vind.! Zeyh. id. num. in h. Boiss ! Fruticulus absque radice 3-6 poll. altus, habitu Salsolæ, varie diffusus aut tortus. Folia vetustiora dentiformia, ½ lin. longa, juniora interdum lineam longa suberecta sul patentia plus minus obtusa pinguia margine oculo armatissimo velutina. Specimina mase. ramis gracilioribus, raro crassis, interdum pluries flexis, floribus imperfectis vix ½ lin. longis. Nux 4½ lin. longa, lobis perigonii hrevissimis infeiis oltusa. Placenta brevis, recta, 3-ovulata. Cl. Drège in Linn. 20, p. 211, numerum 29 Zoyheri ad num. 3814 (T. microcarpum) refert. An confusa in quibusdam herbariis? (v. s.)
- 4. T. MICROGARPUN, caulibus humilibus ramosis basi lignosis teretibus, ramis feriferis gracilibus augulosis, foliis rarls minimis squamiformibus carnosis adpressis ovato-acutis obtasisve glabris, floribus per ramulos elongatos sparsis solitaris, bractea flore subbreviore bracteolisque brevioribus ovato-acutis ciliatis, floribus masculis 3-4-5-fidis lobis ovato-rotundatis, femineis 4-5-fidis lobis angusticribus, nuce ellipsoidea minima subsessili perigonii lobis conniventibus 4º longiore nervis transversis longitudinales æquantibus. 5 In Africa Capensi (Zeyher 1 3814 in h. Boiss ber, et vindob.). Thesium microcarpum Alph. DC. esp. nouv. p. 5. Thesidiam erocarpæoides Sond. in Flora 1857, p. 365. Fruticulus totus cum radice 3-10-policaris. Radix obliqua, simplex vel ramosa. Rami vetust. nudi. Folia ramorum juniorum 1-1/4 lin. longa, convexa. Flores masc. præsertim parvi, 1 lin. longi. Pergonium masc. late campanulatum. Stamina e basi loborum, filamento gracia antheram æquante. Pili loborum pone antheras pauci. Vestigium nullum ovari. Flores fem. lobis ovato-oblongis absque staminibus. Stigma crassum capitatum media parte floris. Placenta recta, brovis, apice 3-ovulata. Nux cum perizot i media parte floris. Placenta recta, brovis, apice 3-ovulata. Nux cum perizot i
- linea subbrevior. (v. s.)
 5. T. Podocarpum, caulibus humilibus ramosis adscendentibus basi teretal gracilibus, ramis angulosis apice plerumque incrassatis quasi articulatis, for a raris minimis squamiformibus carnosis ovato-acutis vel (in eadem planta) oblongs tennioribus, floribus per ramulos sparsis solitariis, bractea bracteolisque minima evatuali nune duplo fere longiore lobis perigonii conniventibus 4° longue nervis transversis reticulatis longitudinales fere aquantibus. 5 In Africa Capens (Eckl. et Drégo 31, 93, 2 in h. vind.! Eckl. et Zeyh. id. num. in h. ber.!). Thesiona fragile Linn. suppl. p. 462, fide Sond. in Flora 4857, p. 365, qui plant. Linn. valit Thesium fragile α herb. Thumb.! Thesium podocarpum Alph DC. esp. nouv. p. 5 Thesidium Thumbergii Sond. in Flora 21 jun. 4857, p. 304 (tide lips. libd. p. 465 Radix ign. Gaules 6-40 poll. longi, a medio ramosi, hasi flexi. Pars inferior cape et ramorum gracilis, extrema ramorum fere semper carnosa incrassata artica.
 - 6. T. LEPTOSTACHYUM, caulibus......, ramis angulosis, foliis anguste linearil. spicis axillaribus ramosis gracilibus, floribus mase, per ramulos inflores de qualiter sparsis solitariis, bracted flore vix breviore bracteolisque min. to oxatis obtusis concavis subciliatis, perigonio 4-lido. 5 In Africa Capensi meti. Coratra (Drége! 8473 in h. vind.). Thesium leptostachyum Alph DC, esportibus. 6 juin 4857, p. 6. Species manifeste hic collocanda, sed fem. ign. k. 8-pollicaris, subligmosus, non crassus, Folia 2-5 lin. longa. § lin. lata, politicula, margine revoluta. Spica 2 poll. longa, nunc ubique florifere, nunc spot

diversa. (v. s.)

obverse pyramidatis quasi formata; rami tamen quidam apice graciles. Folia † 1 longa, subpatentia, in ramis apice incrassatis juniora adpressa convexa. Fig. 1 longa, omnino T. microcarpi sed stipite manife:

dibus solum florentibus. Flores masc. ‡ lin. longi, subglobosi, 4-fidi, glabri, rotundatis, medio basi staminiferis. Vestigium nullum pistilli. (v. s.)

ANODEA Banks in Gartn. f. carpol. 3, p. 251, t. 225, Gaudich. in Ann. sc. nat. 5, t. 2, f. 3 (mediocris) et in Voy. Freyein. p. 442, Durville fl. Mal. p. 36, Endl. gen. 13, Hook. f. fl. antarct. 2, p. 342 et 549. — Ballexerda Commers. in h. Juss.!

es hermaphroditi (nunc unisexuales). Perigonium inferne obconicum adnatum, supra cupuliforme liberum, lobis 4 ovato-deltoideis, basi 2 constrictis, intra marginem cupulæ insertis, æstivatione valvari, ntibus. Stamina 4, mediā basi loborum inserta; filamentis brevisantheris ovoideis, bilocularibus, rimis longitudinaliter dehiscentibus, cuci lobos cum antherā jungentes. Discus epigynus cupulæ perigotatus, inter lobos sub formā lobulorum tarde distinctus, margine ideo to-5-lobus. Ovarium inferum, uniloculare. Placenta (ex ic. ined. cl. ne), centralis, recta, apice ovula 2 pendentia simplicia gerens. Stylus apice bilobus. Drupa obovoidea, stylo perigonioque persistentibus coroutamine osseo. Semen unicum, inversum. Embryo (ex Gærtu.) in būminis carnosi rectus; radiculā fusiformi, superā, colyledonibus multo e. — Herba Americæ antarcticæ, minima, glabra, verisimiliter modo parasitica (Hook. f. l. c.); caule plerumque simplici, inferne gracili; rebris, alternis, erectis, linearibus, acuminatis, subcarnosis; floribus apice plantæ inter folia insertis, violaceis; bracteis folio subbrevioribus ribus, bracteā oblongā, utrinque subacutā, alabastro cuique inflexā.

cosa (Gærtn. l. c.).
In paludosis et humidis ins. Falkland sive Malouines ich.! Durv.) et Patagoniæ circa fretum Magellan (Commers! Hook.f.). Planta ollicaris. Folia infer. per florationem delapsu, superiora 4-8 fin. longa, † lin. flores occultantia. Bracteæ et bracteolæ non satis cognitæ, flore paulo majobio minores et latiores. Flos in axillà bracteæ solitarius, † lin. longus, in ellum brevem angustatus. Lobi acuti, parte integrà et supera non longiores, atà sed puncto solum inserti. Lobulì prioribus paulo interiores videntur et e, nec ut in Choretris e cupulà perigonii oriuntur. Flores absque placentà lum reperi. Drupa 2-2½ lin. longa, carnosa. (v. s.)

XIV. CHORETRUM R. Br. prodr. N. Holl. p. 354.

conium persistens, breve, abrupte apice truncato marginatum, integrum vel denticulis 5 minimis donatum; lobis 5 cum denticulis ntibus, intra marginem apice tubi insertis, ab eo manifeste distinctis, ione valvari, interne carina ab apice versus antheras descendente quasi is; sinu axim spectante. Stamina 5, lobis perigonii opposita; filamentis s brevibus; antheris globoso-quadrangulis, 4-locellatis, locellis superne m dehiscentibus, unde anthera quadrivalvis fere dicenda, potius ore renis 4 concavis cincto; connectivo centrali ante dehiscentiam umbopostea evanescente. Pollen (in aqua) ellipsoideo-triquetrum, poris im. Discus concavus, 5-angularis vel sub-5-lobus. Ovarium inferum im, placentam, centralem apice ovuliferam carne subadhærentem fotylus brevissinus. Stigma 5-lobum, stellatum, lobis ante lobos periprupa exsucca, monosperma. — Frutices vel arbusculæ, Australasici, ramosissimi; ramis angulatis vel striatis; foliis alternis, minutis, acu; spiculis secus ramulos ex axilla bracteæ folio subsimili pluribrac, 3-1-floris; floribus parvis, albis.

. Tubus perigonii apice inter lobos brevissime denticulatus.

тептриовим (Br. prodr. N. Holl. p. 354), frutex, foliis secus ramos ramulosbasi lanceolată subulato-filiformibus, floribus secus ramulos solitariis crebris ssilibus, bracteolis 4 cruciatim imbricatis ovatis subciliatis 5.2 în Novă Hollandià merid. (Br.).—Sieb.! n. 433, in h. DC., fl. mixta, n. 525, in h. vind., F. Müller! in h. Boiss. Cel. Brown ait tantum « flores solitarii axillares sessiles » unde species vix nota. Specimen Sieberi, hisce non contrarium, ramos erectos graciles præbet, uhi folia non rara erecta † lin. longa acicularia basi crassiuscula apice filiformia, flores secus ramos crectos crebri alterni, pedicelli uniflori folio breviores bracteis tecti, quarum 2 laterales et 2 cum præced. alternantes superiores, flos †-† lince solum longus, perigonium supra ovarium transverse sulcatum et sub lente marginatum, vix tamen denticulis donatum, antheræ 4-valves, discus vix distinctus, stigma obscure 5-dentatum. Ovarium sterile in specimine. Aa planta Sieberi hic descripta vere Brownianæ similis? (v. s.)

- 2. C. GLOMERATUM (Br.! prod. N. Holl. p. 354), frutex arborescens, ramis aphyllis, foliis ad originem polunculorum minimis lanceolatis, pedunculis brevissimis lateralibus 2-3-floris, floribus sessilibus aut brevissime pedicollatis, bracteis 2-4 flori cuique adpressis imbricatis rotundatis subciliatis. 6 In Novâ-Hollandià orientati (A. Cunn.!), e Novâ-Wallià inter. australi (Br.! Muller!) et austro-occid. (Preiss. 2001 et ex Miq. vol. 2, n. 2146, Drummond I coll. 3, n. 499, 200),—Endl. icon. t. 45, Miq. in Lehm. pl. Preiss. 4, p. 608. Ex specimine meo authentico cl. Brown folia rara, ilin. longa, acuta; bractee 2 laterales (in specim. Mull. 3, unå externå, ex Br. 4), ilin. longa; perigonii tubas inter lobos manifeste 5-dentatus; discus epigynus concavus; stigmata 5, stellata. Ex specim. Mull. in h. Mus. par. drupa 4 lin. longa, perigonio 4º longiore terminata, obscure 10-nervia. Ex specim. Preiss. (arbuscula 15-ped. ex auct.) drupa ellipsoidea, 2 lin. longa, 10-costulata, perigonio immutato coronata. In specimine Cunningh. denticulos non vidi, sed flores juniores. (v. s.)
- § 2. Tubus perigonii vix apice denticulatus. Fasciculus pilorum e basi internà loborum perigonii ad antheras tendens ibique adhærens (ut in Thesiis plerisque).—An præsentis generis?
- 3. C. PAUGIPLORUM, fruticulosum, ramis cylindricls, foliis secus ramos ramulosque raris e basi lanceolată subulatis, floribus secus ramulos sparsis solitariis essilibus, bracteă lanceolată, bracteolis 8 ovatis a bracteă ad florem crescentibus et obtusioribus subciliatis. 5 în Novă Hollandiă orientali (Gunn. Sieb.! Verreaux! a Muspar. sub n. 123 comm.). Thesium australe A. Cunn. herb. (non Brown). Leptomer.a aphylla Sieb.! n. 431, non Br. Fruticulus in specimine meo vix pedalis. Ramiszicati potius quam striati (anexsiccatione?), erecti, vetustiores aphylli. Folia erect. † lin. longa. Spicula tota e bracteă bracteolis et flore † † lin. longa, subglobes. Bracteola: interiores cruciatim imbricate bracteă latiores, magis ac magis ab ci versus florem discrepantes. Alabastrum obovoideum. Denticuli minimi. Lobi medum usque intus reflexi. Fasciculus pilorum aureo colore a basi lobi cujusque ad antheram tendens, ibique inter locellos juxta connectivum penetrans. (v. s.)
- § 3. Tubus perigonii fere non denticulatus.—Species inter Choretrum et Leptomeriam media.
- 4. C. CHRYSANTHUM (F. Muller! in Hook, journ, 1856, p. 205), foliis secus ramul set pedunculos squamiformibus lanceolatis, pedunculis lateralibus brevissimis 4-2-floris, bracteis 3-4 ovatis subciliatis, denticulis tubi fere nullis. 3 In Nova Hollandia merid. Miq. stirp. Muell. p. 7. Rami graciles, angulosi, viruati. Fona ½-½ lin. longa, acuta, glabra. Pedunculi secus ramos alterni, ½-4½ lin. longi, fola minima 2-4 sacpius probentes. Bracteer ½ lin. longus, subpatentes, caduca et labnumero incertæ, verisimiliter 4. Flos ½ lin. longus, ex nomine luteus, ubi vestica dentium inter lobos fere nulla. Ovarium ovoideum. Stigma 5-lobum. Bractea, bli perigonii reduplicati, antheræ, omnia præsentis generis potius quam Leptoneria, quamvis denticuli vix adsint. (v. s.)

Species exclusæ.

- . PREISSIANUM Miq. = Leptomeria Preissiana.
- C. spinosum Miq. Leptomeria spinosa.

LEPTOMERIA. SANTALACEÆ (AUCTOR ALPH. DC.).

XV. LEPTOMERIA Br. prodr. Nov. Holl. p. 353 (excl. sect. II).

Flores pentameri (rarius tetrameri). Perigonium persistens, tubo elongatoobconico; lobis aestivatione valvari, apice intus paulo inflexis vel solum incrassatis; sinu in floribus tetrameris ut in pentameris axi opposito. Stamina
lobis perigonii opposita; filamentis filiformibus brevibus; antheris lenticulari-4- rarius-3-2-gonis, locellis totidem superne patentim dehiscentibus;
connectivo centrali ante dehiscentiam umboniformi, postea nunc evanido,
nunc accreto valviformi locellos superante. Pollen rarum, ellipsoideo-trigonum. Discus epigynus lobatus. Ovarium inferum, carnosum, placentam centralem apice ovula pauca pendentia gerentem fovens. Stylus brevissimus.
Stigma 5-lobum aut obscure sublobatum, lobis 5 (ubi adsunt) ante lobos perigonii sitis. Drupa carnosa vel exsucca, monosperma. — Frutices vel suffrutices
Australasici, sæpius spartel, ramosi; ramis sæpe angulatis; foliis alternis
acutis, sæpius minutis; ramulis floriferis vel sæpius spiculis secus ramos plurifloris; folio vel bracteà cuique flori, bracteolis nullis (L. spinosà exceptà). —
Dehiscentia antherarum hucusque non descripta in vivo certioranda cum flores minutissimi in sicco male observentur.

Sectio 1. OXYMERIA Endl. gen. p. 326, ic. t. 74. - Sectio 1 Brown, l. c.

Anthera 4-locellate, aperta concava patentes. Stigma 5-lobum. Drupa sepius baccata. — Kami nunc spinescentes. — Spica bracteis caducis. — Flores interdum 4-meri.

- 1. Billardie at (Br.! prodr. p. 354, non Sieb.), fere aphylla, ramis veteribus teretibus, junioribus angulosis, spicis 3-7-floris, bracteis ovato-acutis subciliatis caducis, floribus 4-5-meris, lobis perigonii interne supra staminum insertionem pilosis apice subinflexis. 5 In Van Diemen (Br.! Labill., Guna, n. 29, ab Hook, fil. in h. vind.!), et in ora merid. N. Holl. (anno 1824 a Mus. par. comm.), loco non indic. N. Holl. (Verreaux ! n. 68 a Mus. par.). Thesium drupaceum Labill.! Nov. Holl. 1, p. 68, t. 93. Rami virgati, vestigiis foliorum sparsim denticulati. Ramuli floriferi 3-6 lin. longi. Bracteæ; lin. longæ. Flos cum tubo perigonii vix bractea major, sæpius pentamerus. Antheræ subquadrangulæ, 4-locellatæ, locellis 2 interioribus minoribus. Discus planus, lobatus. Stigma 4-5-lobum. Drupa ovoidea, vix carnosa, 2-3 lin. longa. (v. s.)
- 2. L. ACIDA (Br ! prodr. N. Holl. p. 353), fere aphylla, ramis angulatis, spicis multifloris, bractets lanceolatis caducis, lobis perigonii elliptico-acutis denticulo apicis inflexo. 5 Circa Port-Jackson (Br.! Sieb.!), in orâ orient. (Verreaux! 204, ex h. Mus. paris.) et in orâ meridion. ad Lewin's land (Bauer in h vind.) et King George's sound (Hugel, ibid.!).—Sieb.! exs. N. H. n. 432, ejusd. fl. mixa 524! in h. Boiss. Endl. icon. t. 74. Rami virgati, vestigiis foliorum sparsim denticulati. Ramuli floriferi 6-9 lin. longi. Flores ex axillis bractearum et cito ex angulis ubi bracteæ erant, ½ vel ½ lin. longi, patentes, glabri, tubo perigonii obconico pedicellum simulante. Bracteæ ‡ lin. longæ, subulatæ. Lobi perig. apice solum inflexi. Discus epigynus crassus, 5-angularis potius quam lobatus (ex Br. lobis semi-adnatis). Antheræ subquadrangulares, 4-locellatæ. Stigma 5-lobum. Drupa baccata. ovoidea, 2-3 lin. longa. (v. s.)
- 3. L. APHYLLA (Br.! prodr. p. 354, non Sieb.), ramis ramulisque cylindricis aphyllis rigidis apice spinescentibus, spicis multifloris, bracteis caducissimis obovatis, lobis perigonii intus basi pilosis apice brevi inflexo non carinato. 5 In Nove Hollandico ora merid. et austro-occid. (Drumm.! coll. 3, n. 497 in h. Boiss. et coll. 2, n. 229, ibid.). L. pungens F. Muller! in h. Mus. par. et vind. Rami erecti, subteretes (exsiccat. solum? substriati), cicatricibus raris punctiformibus. Folia ramulorum nascentium (ex specim. Drumm.) lanceolata, 3-4 lin. longa, erecta. Spicæ (ex spec. Br. hic descripto) 3 lin. longæ, rhachi subangulosa basi denudatá superne 6-10-florá. Bracteu (in specimine meo omnes delapsæ etiam si flores inaperti) ex Br. obovate, ex specim. h. vindob. ovato-acuminata ciliolatæ alabastro subaquales caducissimæ. Flos, ex specim. Br., minimus, quasi pedicellatus, pedicello sive

tubo perigonii obeonico gracili i lin. longo. Lobi 5 perigonii i lin. longi, ovato-acuti, diu inflext, pilis supra originem stami num paucis longis. Discus crassus 5-lobus. Filamenta tenuia. Antheræ adeo minutæ (i i lin. longæ) ut dehiscentia difficile observanda, juniores sursum 4-lobæ, vetustiores cupulà 4-loba cum umbone centrali. Stigma dentihus 5, erectis. (v. s. a cl. Br. comm.)

4. L. Parissiana, ramis striato-costulatis vetustioribus subteretibus, ramulis angulato-compressis, foliis caducis in ramulis nascentibus anguste lanceolatis subciliatis erectis, spicis multifloris, bracteis lanceolatis cito delapsis, lobis perigonii interne basi et margine pilosulis, carina interiore ab apice versus medium prominente pendente. § In Nová Hollandià austro-occid. (Preiss! n. 2104). Choretrum Proissianum Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 608. Frutex 7-ped. Rami erecti, flavicantes, aphylli. Ramuli esecti, graciles, folia ½-4 lin. longa subulata prebente. Spicæ 4-9 lin. longæ, rhachi angulata, floribus a basi alternantibus, tubo pedicellum mentiente patente. Bractea (ex Mir.) videtur sub flore unica, in speciminibus meis et herb. Boiss. omnes delapsæ. Flos albus cum tubo pedicellari vix ½ lin. longior. Denticuli modo Choretrorum (qui quid dixerit cel. auctor) nulli. Anthera 4-locellatæ, connectivo umbonato centrali donatæ. Discus 5-lobus. Drupa ovoides, immatura 2 lin. longa, lavis. (v. s.)

Sectio II. AGANTHOMERIA.

Anthera valvā crassā, e connectivo ortā, locellis patentibus superpositā, introrsum semiapertā superatæ. Stigma 5-lohum vel 5-dentatum. Drupa exsucra.—Rami sepius aphylli, apice indurati. Bractoss caducæ. Flores pentamari. — Habitus sectionis primæ.

- 5. L. spinosa, ramis crectis ramulisque patentibus cylindricis sulcatis aphyllis rigidis apice spinescenti-induratis, foliis ramulorum nascentium minutis adpressis ovatis vol lanceolatis, spicis paucifloris, bracteis caducis dentiformibus? bracteolisque caducis ovatis subciliatis, lobis perigonii basi intus pubescentibus, carina interiore ab apice ad medium prominente pendente. § In Nova Hollandia austro-occid. (Preiss! 2405, Drummond! ser. 2, n. 230 in h. Roiss. ser. 4, n. 226 ibid.). Choretrum spinosum Miq. in Lehm. pl. Preiss. 4, p. 609. Rami erecti; ramuli patentes, vestiglis foliorum verruculosi, flavescentes, sub lente punctis minimis micantibus. Folia ramulorum nascentium? ilm. longa, alterna vel opposita. Spice 4-3 lin. longa, floribus 3-4 subumbellatis. Bracteæ rarissimæ in herbariis; et specimine meo quasdam vidi ubi bractea exterior dentiformis minima et bracteola 2 laterales, § lin. longa, opposita, flori adpressa, obovata, ovatæ vel sublanceolatæ. An casus monstrosus? Rhachis angulosa. Flores albi, cum tubo peda elari fere lineam longi, absque denticulis apice tubi. Antheræ 3-4-locellatæ, umbaæ serius valvam apertam simulante. Stigma 5-dentatum. Drupa ovoidea, 10-striata, junior exsucca. Habitus L. aphyllæ, sed flores majores, in herbario mon nigricates, carinà interiore decurrente supra partem pilosam inflexà. Quoad florea. L. Preissianæ proxima. (v. s.)
- 6. L. Lehmanni (Miq. in Lehm, pl. Preiss. 4, p. 614), ramis ramulisque cylindreis erectis sulcatis aphyllis rigidis demum apice induratis, foliis ramulorum nascettum minutis appressis lanceolatis, spicis pancilloris, bracteis caducis dentiformables, lobis perigonii intus glabris apice incrassatis non carinatis. 5 ln Nová Hiblandià austro-occident. (Preiss, n. 2097 12106, 21071 21211 et 2123 forma teneror, flor, minor.). Frutex 4-pcd., habitu L. spinose. Cuticula ramorum magis quantit. L. spinosa glanduloso-subvitrea; rami non patentes minus indurati. Bractes as laterales non vidi, sed interdum bracteam ovato-acutam 2-1; lin. longam. Flores albi, satis similes, nisi apice loborum in speciminibus meis (invità descr. c. Miquel) non carinà donato, sed solum crassiore. Anthera minima, lenticulars, aperter valvà inferiore 3-4-crenatà, valvà superiore (e connectivo) convexà minore. Drupa oblongo-obovata, subcarnosa, nec ut in L. spinosà (v. 8.)
- 7? L. LAXA (Miq. in Lehm. pl. Preiss, 1, p. 612), foliis remotis acerosis semi-teres bus antice canaliculatis introrsum curvatis adultis apice spinoso-induratis, s. 1 s subpatentibus remotifloris, bracteis elliptico-lanceolatis plantusculis, 5 ln Nov. Hollandio austro-occid, interioribus (Preiss, n. 2120). Fruticulus semip dalis, sex lis, e radice albicante fusiformi. Gaules plures, creeti, striati, inferne aphy.

LEPTOMERIA. SANTALACEÆ (AUCTOR ALPH. DC.).

ramulis erectis sparsis tetragonis. Folia forsan carnosula, fere semipoliicaria, patula, ramulorum breviora. Bracteæ †-1 lin. longæ. Drupa subovata, 1 † lin. longæ, circiter 16-costulata, breviter pedicellata, limbi 5-fidi relliquiis instructa.

8. L. CHRYSADENA (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 612), ramia per anthesin fere aphyllis, spicis aureo-glandulosis, foliis vetustioribus raris lanceolato-subulatis rigidis erectis glabris, spicis densifloris, bracteis ovato-acutis subciliatis caducis, flore bracteam subæquante, lobis perigonii glabris apice subinflexis non carinatis, stylo brevissimo emarginato. 5 ln Novas Hollandiæ austro-occident, turfosis lumidis (Preissl n. 2424). Fruticultus 2-3-ped. Rami angulosi, sulcati, glabri. Folia lineam longa, juniora imbricata, lanceolata, colorata, ciliata. Spicæ subpatentes, 2-4 lin. longæ, rhachi foveolatā. Bracteæ ‡ lin. longæ. Flores sessiles, tubo obconico, lobis diu clausis, demum patentibus, ellipticis, intus apice subinflexis. Lobi disci breves. Antheræ initio lenticulares, apertæ valva infæriore subintegra, superiore (e connectivo?) semi-apertà tectæ. Drupa (ex Miq.) sessilis, globosa, vix rugulosa. (v. s.)

Sectio 111. XEROMERIA Endl. gen. p. 326 .- Leptomeriæ sect. 3, Brown, l. c.

Antheræ valvå crasså (e connectivo?) locellis patentibus superposità introrsum semi-apertà superatæ. Stigma obscure 2-57-lobatum. Drupa exsucca.—Bracteæ persistentes, foliis subsimiles, ideo spicæ ramulis similes. Flores pentameri.—Folia in ultimis spec. pro genere magna anomala.

- 9. L. Cunninghamii (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 614), glabra, foliis ramorum erecto-incurvis semitereti-triangularibus acutis, ramulorum bracteisque subpatulis brevioribus ovato-acutis, pedicello et perigonii tubo bracteà brevioribus, lobis patentibus ovato-acutis apice intus mucronato inflexo, stylo brevissimo obtusius-culo. 5 In Novà Hollandià austro-occid. (Preiss! n. 2096, Drumm.! 2 n. 228 in h. Boiss.). Rami erecti, angulosi. Folia ramealia 2-3 lin. longa, † lin. lata, crassius-cula, sparsa. Ramuli floriferi 3-4 lin. longi, 6-40-flori. Bractere † lin. longe, crassæ, basi angustæ, apice acutæ. Flores patentes, † lin. latæ, tubo perigonii obconico, lobis vix apice uncinatis. Antheræ bivalves, juniores 47-loculares. Stigma obscura bilobum. (v. s.)
- 10. L. SQUARRULOSA (Br.! prodr. N. H. p. 354), glabra, ramis gracilibus, foliis æqualiter sparsis lanceolatis et superne dentiformibus rigidis crassiusculis apice acuto arcuatis persistentibus, pedicello et tubo perigonii bractea ovato-acuta subæqualibus, lobis perigonii patentibus oblongis apice acuto subinflexo, stylo brevissimo obtusiusculo. 5 In Novæ Hollandiæ ora austro-occid. (Br.! Cunningh.! Preiss! 2109, Drumm.! coll. 3 n. 408), L. Brownii Miq.! in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 612 (ubi syn. Brownii non cit. sed ex specimine meo authentico Br. e King George's sound identitas non dubia). Rami erecti, ramuli patentes vel erecti. Folia ½-1½ lin. longa, acuta, apice semper arcuato-recurva, internodiis breviora, regulariter alterna. Spicæ ramulos terminantes, sparsifloræ. Bracteæ a foliis supremis non diversæ, ½ lin. longæ. Flos ż lin. latus, glaber, rotatus. Glandulæ disci fuscæ, ovatæ, stamina subæquantes. Åntheræ globosæ, medlo umbonatæ, 4-locellatæ. (v. s.)
- 41. L. ERICOIDES (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 6(1), foliis erecto-adpressis acerosis semitereti-compressis pungenti-acutatis, bracteis folio subsimilibus patulis non pungentibus subincurvatis, stylo brevissimo apice 2-3-sublobato. 5 in Nová Hollandiá austro-occident. (Preiss, n. 2117). Fruticulus pedalts, foliis L. empetriformis, floribus L. squarrulosæ affinis. Rami stricti, erecti, rigidi, tetragoni, superne foliati. Folia remotiuscula, 2-3 lin. longa. Ramuli florentes 6-12 lin. longi, patentes. Flores subsessiles, tubo subcyathiformi, lobis ellipticis planiusculis. Antheræ biloculares. Discus in glandulas 5 erectas obtusas atrofuscas margine solutus. Drupæ immaturæ ohovatæ, haud striatæ.
- 12. L. HERELLA (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 4, p. 640), ramulis hirtellis, folils patentibus introrsum curvatis oblongo-subobovatis acutis subtus hirtellis, pedicello floreque minimis bractea lineari folio subsimili multo brevioribus, lobis perigonii patentibus ovato-acutis apice subinflexis, stylo brevissimo apice emarginato. 1 In Sova Hollandia austro-occident. (Preiss! 2113). Fruticulus 1-2-pedalis, purpuras-

cens vel viridis. Radix subfusiformis, albicans, crassa. Caules plures, ramosi, striati. Folia $4\frac{1}{9}$ lin. longa, $\frac{1}{2}-\frac{1}{9}$ lin. lata, diametro majore ultra mediam partem, superne glabra, basi longe angustata crassiuscula, apice breviter acuta inflexa. Flores in specimine rari, ex axillis foliorum superiorum potius quam bractearum, $\frac{1}{2}$ lin. longi. Drupa ellipsoidea, striis circiter 20-costata, $4\frac{1}{9}$ lin. longa. (v. s. fructif.)

- 43. L. EMPETRIFORMIS (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 610), glabra, foliis linearitrigonis acutis, pedicello et tubo perigonii bractea pingui ovato-acută brevioribus, lobis perigonii ovatis mucrone apice inflexo, disci crassi lobis stamina aquantibus, stylo brevissimo subemarginato, 5 în arenosis Nova Hollandise austro-occid. (Preiss! 2094). Fruțiculus ramis diffusis torulosis vel angulosis, ramulis subtiliter resinoso-glandulosis. Folia 1; lin. longa, ; lin. lata, subpatentia, ericoidea. Bractea ; lin. longæ, approximatæ. Flos ; lin. longæ, reveiror, diu clavatus. Stamina 5, in disco pingui nidulantia, libera; filamento brevi; anthera globosa, 3?-loculari, medio umbonată. (v. s.)
- 44. L. OBOVATA (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 4, p. 613), foliosa, glabra, foliis obovatis vel elliptico-obovatis obtusis ant submucronatis carnosulis enerviis, ramulis fioriferis patenti-reflexis, bractois folio subsimilibus angustioribus, floribus cum pedicello bractea multo brevioribus, tubo perigonii longe obconico, lobis ellipticis apice intus dente infloxo donatis, glandulis disci stamina subsequantibus. 5 la Nove Hollandize austro-occidentalis interioribus. (Preiss! n. 2108, Drumm.! 1848 n. 254 in h. Boiss.). Rami cortice rimoso albicante. Folia 2;-3 lin. longa, 4-1; lin. lata, in petiolum brevissimum angustats, plana vel subconcava. Ramuli floriferi 6-12 lin. longi, bracteis foliaceis lanceolatis 4-2 liu. longis. Flores cum pedicello gracillimo; lin. longi, pentameri. Antherie valva semiaperta tecta, ex margine 2?-loculares. Lobi disci obtusi, manifesti. Stylus brevissimus, apice obtuso 3-angulari. (v. s.)

Species præsentis sectionis ex ill. Brown, sed descriptionibus deficientibus, fere ignotæ.

- L. SCROBICULATA (Br. prodr. N. Holl. p. 354), spicis filiformibus multificris, bracteis caducis, flosculis sessilibus scrobiculis racheos semiimmersis. — In ori merid. Nove Hollandiæ.
- L. PAUCIFLORA (Br. prodr. N. Holl. p. 354), spicis paucifloris, bracteis caducis, flosculis emersis. — In ora merid. Novæ Hollandiæ.
- 47. L. AXILLARIS (Br. ibid.), floribus axillaribus pedicellatis folio subulato dupla brevioribus, ramulis laxiusculis. In ora merid. Novæ Hollandiæ.

Species exclusæ.

- L. ACERBA Br. Omphacomeria acerba.
- L. ACERBA Sieb. exs. = Exocarpus cupressiformis.
- L. ACERBA Cunn. = Omphacomeria psilotoides.
- L. BILLARDIERI Sich. Omphacomeria psilotoides.
- L. ODORATA Miq. = Exocarpos odorata.
- L. XIPHOGLADA (Sieb.! fl. N. Holl. exs. n. 435, Spreng. syst. 4, p. 409. = Amperea (Euphorbiacearum). Confer ad Brongn. Voy. Duperrey, t. 49.
- XVI. OMPHACOMERIA.—Leptomeriæ sect. II, Brown prodr. N. Holl. p. 354.—Leptomeriæ sect. Omphacomeria Endl. gen. p. 326, suppl. 4 p. 2, p. 58.

Flores 4-5-meri. Perigonium persistens; tubo hemisphærico-obconico, brevi; lobis æstivatione valvari, apice incrassato subinflexo; sinu axi spiculæ opposito. Stamina lobis perigonii opposita, filamentis ligulatis, antheris bilocularibus erectis introrsis, loculis septo longitudinali divisis, locellis longitudinaliter dehiscentibus. Discus epigynus 5-lobus, lobis cum perigonio alternantibus. Ovarium inferum, carnosum, placenta Leptomeriæ? Stylus brevissimus. Stigma bilobum aut obscure capitato-lobatum. Drupa baccata, monosperma.

SANTALUM. SANTALACEÆ (AUCTOR ALPH. DC.).

- Frutices vel suffrutices spartei, Australasici, ramosissimi; ramis angulatis vel striatis; foliis caducis, minutis, spiculis lateralibus maxime abbreviatis, paucifloris; floribus in alveolis hinc dentatis rachis abbreviatæ nidulantibus, puncto unico tamen insertis, a basi spiculæ ad apicem (ubi nullus vere terminalis) florentibus, bracteolis nullis. Habitus Leptomeriæ et Exocarpos; discus et ovarium inferum prioris, antheræ posterioris.
- 1. O. ACERBA, ramis ramulisque aphyllis cylindricis crebre striatis, ramulis floriferis valde abbreviatis fere nullis 1-5-floris secus ramos sparsis, floribus in alveolis hinc dentatis sessilibus plerumque tetrameris, lobis perigonii denticulo crassiore apice subinflexo. 5 In Nová Hollandiá orient. ad Port Jakson (Br.!) et in interioribus coloniæ (Leptomeriæ sp. A. Cunn.! 1847, n. 391.) Leptomeria acerba Br.! prodr. N. Holl. p. 354, non Cunn. Rami erecti, virgati, non angulosi sed regulariter striati. Denticuli sparsi vestigia aut indicia foliorum. Flores vel fasciculi florum vix lineam longi, e rhachi abbreviată. Materies quædam resinosa? albida rhachi et basi florum insidens. Lobi perigonii elliptico-acuti, nunc in eâdem plantă 5, sæpius 4. Staminum filamenta ligulata brevia. Antheræ ovato-quadrangulares, apice emarginatæ, erectæ, loculis 2 longitudin. dehiscentibus. Discus parum lobatus. Drupæ solitariæ, ovoideæ, baccatæ, 3-4 lin, longæ. Tumores ovoidei striati e ramis inflatis drupas alteras sæpe simulantes. (v. s.)
- 2. O. PSILOTOIDES, ramis teretibus, ramulis angulosis, foliis lanceolatis cito delapsis, fasciculis florum lateralibus 3-4-floris, bracteis dentiformibus rhachique abbreviată subvelutinis, floribus subsessilibus pentameris, lobis perigonii apice intus vix dentatis. 5 In Novă Hollandiă orientali (Cunningh.! Hugel! in h. vind., Verreaux! 187 et 213, ex h. Mus. par.) et Van Diemen (fide schedulæ specim. ex h. Mus. par. in h. Boiss. sub n. 68, Gunn, n. 541, ab Hook. comm. in h. vind.). Leptomeria acerba A. Gunn.! (non Br.). Lept. Billardieri Sieb.! pl. exs. N. Holl. n. 134 (non Br.). Rami erecti, virgati. Folia in extremis ramulis solum videnda, in longa, caeterum ex basi persistente dentiformi secus ramos agnoscenda. Fasciculi florum sparsi, i-1 lin. longi, e rhachi angulosà minimà angulis pubescente, bracteis minimis ab angulis alveolarum indistinctis. Flos pedicello brevissimo sive puncto insidens, tubo brevissimo extus pilosulo, lobis ovato-acutis, diu inflexis, glabris. Antheræ subquadrangulæ, 4-locellatæ. Discus 5-lobus, brevis. Stigma capitato-sublobatum. Drupa ovoidea, 3 lin. longa. Rami sæpe puncturi in tumores ovoideos sulcatos inflati. Valde similis Exocarpo cupressiformi, sed fructus inferus. In herbariis frequenter cum Euphorbiaceă generis Amperea confusa. (v. s.)

Subtribus II. SANTALEÆ.

Placenta fusiformis, prope basin ovulifera.

XVII. SANTALUM Linn. gen. cd. 2, n. 383 (non herb.), R. Br. prodr. Nov. Holl. p. 355,
 Endl. gen. p. 327. — Sirium Linn. gen. ed. 8 (Schreb.), n. 203, Lam. ill. 1, p. 304,
 t. 74, Roxb. Corom. p. 2, t. 2. — Fusanus Linn. (Syst. 43, 765, ex cit, Endl.), Br. prodr. Nov. Holl. p. 355 (excl. syn. Colpoon), Endl. gen. p. 326. — Mida A. Cunningh. in Ann. of nat. hist. 1, p. 376.

Perigonium campanulatum, 4-fidum (rarius 5-fidum); lobis ovatis triangularibusve, basi interne fasciculo pilorum ad antheras tendentium donatis; sinu uno axim spectante. Stamina 4, rarius 5, lobis opposita; filamento ligulato vel filiformi; antherà ovoideà, biloculari, loculis profunde bilocellatis longitudinaliter rimà unicà dehiscentibus. Pollen subglobosum. Discus concavus, fundo perigonii adhærens, lobis cum lobis perigonii alternantibus. Ovarium initio liberum (Henfr. trans. linn. soc. 22, t. 17, f. 1), per anthesin semi-inferum, deinde inferum, uniloculare. Stylus conicus vel cylindricus. Stigmata 2-3-4, ubi numero loborum perigonii fis alterna, ubi 2 sinubus duobus opposita. Placenta centralis, ovoideo-acuta. basi ovula pendentia numero stigmatorum iisque supposita anatropa gerens. Drupa globosa vel obovoidea, cicatrice ex lobis perigonii truncato-delapsis coronata, putamine ligneo punctis rimisque plus minus ruminato. Semen inversum, endospermio carnoso, embryone cylindraceo-fu-

stformi, radiculă superă cotyledonibus multo longiore. — Arbores fruticesve ex Asiă merid. et Australasià ; foliis oppositis, raro in eâdem plantă oppositis et alternis, aut rarius omnibus alternis, integris, planis. nervis lateralibus sæptus rectis obliquis parvis ; cymis ubi folia opposita terminalibus et axillaribus pedunculis oppositis vel rarius alternis, ubi folia alterna lateralibus pedunculis alternis ; bracteis bracteolisque caducis.

Sectio I. RUSANTALUM.

Folia opposita. Gymæ paniculiformes terminales et axillares, pedunculis oppositis Flores sæpius tetrameri (raro pentameri). Stigmata 2-3-4.

§ 1. Stylus langior, et ideo stigmata altitudine apicis antherarum sita.

- 4. 8. Freygineyianum (Gaudich.! voy. Freyc. p. 449, t. 45), foliis obovatis obtusis in petiolum hrevom basi angustatis venosis, paniculis terminalibus 5-7-floris simplicibus, pedicellis oppositis flore obconico brevioribus. 3 In insulis Sandwich: in Wahou alt. 350-400 hexap. (Gaudich.). Verum Santali lignum ex auct., ad botanicis adhue vix notum. Minimo quadrat phrasis brevissima Gaudichaudi: cum ejus icono: folia dicit lanceolata obtusiuscula quæ in lcone obverse lanceolata, vel potius obverse obovato-lanceolata, apice obtusissima, gradatim in petiolum a limbo vix distinctum angustata. Ex sedem ic. folia 2-3 poll. longa, 6-9 lin. lata, stricte opposita, patentia, nervis lateralibus tertiarlisque reticulatis perspicuis; panicule pollicem longe; pedicolli 3 lin. longi, tubo supra continui; bractez nullæ (deciduæ?); flores 4-5 lin. longi, 4-fidi, intense rosei (ex Gaudich.); fasciculus pilorum ut in congen. inter lobum et stamen; stylus basi conicus, superme gracilis, antheras superne saquans; stigma 3-lobum; nectaria obtusa, parva.—Fragmenta possideo quæ cl. Gaudich. communicaverat ut iconis 45 species, ubi folia obverse lanceolata, acuta vel obtusa, sepe falcata, in petiolum 3-5 lin. longum angustata, cum petiolo bipollicaria, 4-6 lin. lata, nervis later. paucis obliquis tenubus; flores truncati, ab icone ut videtur non diversi. Specimina imperf. similia vidii in h. Mus, par. Ex hisce iconem et phrasim cel. auctoris reformandas etitumo. (v. s.)
- 2. S. ELLIPTICUM (Gaudich.! voy. Freyc. p. 442), foliis ellipticis vel oboyato-ciiglicis obtusis basi cuncato-angustatis petiolo quater longioribus, paniculis avillaribis folio multoties brevioribus ramis oppositis apice 3?-floris, bracteis calucis ovatea entis citiolatis, alabastro sessili oboyoideo. J In ins. Sandwich, ubi Maoloa dichet ex Gaudich. Rami teretes, apice subquadranculi. Folia opposita, glabra, peter 3 lin. longo, limbo pollicem sepius longo, 5-7 lin. lato, non vere coriaceo utecl. auctor sed opaco glancescente, nervis lateralibus parum distinctis aut notel setinctis. Bractea ½ lin. longa. Alabastra matura 2-2½ lin. longa. Perigonium 4-finata-flavo-virescens (ex Gaudich.). Pili inter stam. et lobum ut in congeneribus. Nectoria 4, ovata. Stylus cylindricus, altitudinem antherarum attingens; stigmat. S. Ovula 3? basi placenta ovoideo-acuminata. (Ex fragmentis a Gaudich. comm descriptionem fere completam industrià crui.)
- 3. S. LANCEOLATUN (Br. prodr. fl. N. Holl. p. 356, non Schlecht., nec Mueller: exs.), foliis longo-lanceolatis utrinque acutis glaucis eveniis coriace's, racci s brachiatis, caule fruticoso. § In Novà Hollandià or, intra tropicum. Nil amplias ... opere cit. All. Camningham sub hoc nomine specimen e Novà Walfa aostr communicavit phrasi nimis brevi respondens, ubi seq. video: Folia 2-3\(^1\) poll. b. za 5-8 lin. lata, in petiolum brevissimum longe angustata, acuta vel acuminata coriacea, nervis lateralibus paucis obliquis(nec patentibus)parum distinctis; occulae torminales et axillares, folio breviores, ramulis oppositis extremis 3.5\(^1\) cos, pedicellis subnullis; alabastra matura 4 lin. longa, oblongo-oblovata; perigonala 4-fidum, pili longi inter staminum basim et antherarum apices, aliique brevs patentes circa basim stam: interne; filamenta plana triangularia unde ab al sequidifert; anthera biloc filamento multo longiores; nectaria obovato-rotundi. Comento subacqualia. (v. s.)
- S. OBTUSTFOLIUM (Br. prodr. fl. N. Holl. p. 356), foliis oblongo-avalibas obtasseoriaceis subtus glaucis eveniis, superioribus passim alternis, racemis paneiflors.

Jin Novå Hollandiå orientali prope Port Jackson. — Hanc speciem in arbore coloniæ Swan River (Preiss, n. 2404) agnoscere judicavit cl. Miquel (in Lehm. pl. Preiss, 4, p. 616): folia tamen sieca non glaucescentia et arborem 25-ped. (nec fruticem) conflictur. Phrasis Brownii nimis abbreviata et species raro eædem in littoribus oppositis Australiæ, quapropter similitudinem vix credo. Suam plantam, verisimiliter imperfectam, non descripsit cl. Miquel. — Specimen vidi in herb. vindob. a Ferd. Bauer S. obtusifolium Br. nuncupatum, ubi folia-in eodem ramo diversa, inferiora 4-2 poll. longa et 5 lin. lata, superiora 40-42 lin. longa et 6 lin. lata, omnia obtusa brevissime petiolata, nervis later. vix distinctis, flores pauci obconici, e pedunculis axill. folio multo brevioribus. Perigonium obconicum, 3-4 lin. longum, 4-fidum, lobis ovato-acutis. Pili interne ad originem stam. transversi, alii inter lobos et antheras crecti. Stylus stam. attingens, apice (ex uno flore) 3-lobus.

- 5. S. OBLONGATUM (Br. prodr. fl. N. Holl. p. 355), foliis angusto-oblongis obtusis coriaceis glaucis supra parum venosis quadruplo longioribus quam latis, racemis brachiatis divisis simplicihusve. In Novà Hollandià orient, intertropicali. Hic verisimiliter referenda specimina Australiae orient, a cl. Von Hügel lecta, in herb. vind. reposita, ubi folia opposita vel rarius fere alterna, oblonga, 4-2 poll. longa, 4-4 lin. lata, oblusa, nunc mucronulata, coriacea, nervo centrali subtus prominente, paginà infer. glaucescente; cyme axillares, 4-6 lin. longæ, 3-5-floræ; flos centralis ebracteatus, laterales bracteolà lanceolată vix lineam longă stipati; flos 3 lin. longus, obconicus, semi-4-fidus; lobi ovato-acuti, pilis albis circa originem staminum, inferioribus retroflexis, aliis longissimis antheras usque extensis, sed ab iis distinctis; stylus stamina attingens, lobis 4 obtusis cum perigonii partibus alternis.
- 8. 8. ALBUM (Linn. sp. p. 497), foliis ovato-ellipticis basi acutis apice acutis vel rarius obtusis, paniculis terminalibus et lateralibus multifloris, pedicellis tubum perigonii subæquantibus. § In montosis peminsulæ indicæ (Roxb. Perrott.! Hohen.! n. 874 in h. Boiss.) et archipelagi indici (Rumph. Zoll. n. 2804!). Roxb. fl. ind. ed. Wall. 4, p. 462, Dict. sc. nat. t. 5 (opt. pilis perig. exceptis, in Spach Hist. veg. t. 25 iter.), Hayne Arzn. Gew. 40, t. 4, Hook. bot. mag. t. 3235, Grifflith Trans. linn. soc. 48, p. 59, t. 4-3 (de ovulis et fructu). Sandalum album Rumph. Amb. 2, t. 44. S. myrtifolium Wall. list, C, ex h. Madr. (in h. ber.!) F.! ex h. hot. Calc. et D. ex herb. Wight (a cl. Hook. obs.). Lignum siccum suaveolens, album vel citrinum. Folia 4½-2½ poll. longa (incl. petiolo 5-6-lin.), subtus pallida, membranacca, venosa, formā in eodem ramo variantia, ovata v. ovato-elliptica v. ovato-elliptica v. ovato-lanceolata. Paniculæ folio brevioris ramulis trifloris, bracteis fere nullis minimis. Pedicelli ¼ lin. longi. Perigonium campanulatum, 4-fidum, 4¼ lin. longum, interne rubescens, pilis a basi ad antheram simplicibus albis. Nectaria obovato-rotunda crassa. Filamenta tenuia, nectariis subæqualia. Antheræ filamento minores. Drupa globosa, magn. cerasi parvi, demum nigra. (v. s.)
 - β. myrtifolium, foliis lanceolatis. δ In montibus Circars penins. indicæ. Sirium myrtifolium Linn. mant. p. 200, Roxb. pl. Corom. 4, t. 2, in Hayne Arzn. Gew. 40, t. 2 iterata. Santalum myrtifolium Roxb. fl. ind. ed. Wall. 4, p. 464 (non Wall. D. et F.). Ex pristinis fig. et descr. Roxb. in regione Coromandel arbusenla vel frutex, ligno mediocris valoris, foliis angustioribus et subtus pallidioribus quam in vero Santalo, baccà paulo minore. Lobos sive nectaria cum stam. alterna obcordata dicit et triloba nec rotundata ut in vero, sed in speciminibus siccis Santali vulgaris obovato-rotundata sinuata video. Culturà in horto Calcutt. aut mutavit aut cum vero Santalo serius confusa fuit.
- 7. S. ovatum (Br. prodr. fl. Nov. Holl. p. 355), foliis elliptico-ovatis aeutis venosis petiolo quater longioribus, pedunculis indivisis trifidisve, caule arborescente. 5 In Nova Hollandia orientali-septentrionali. Proximum S. myrtifolio (S. album 6), sed diversum, ex cel. actore, qui ninil addit.—Specimen adest in herb. vindob. a Ferd. Bauer S. ovatum Br. vocatum, ubi folia 4 3 poll. longa (incl. petiolo 3 lin.), 7-10 lin. lata, ovata vel ovato-elliptica, obtusa vel acuta, basi acuta, nervis lateralibus tertiariisque perspicuis, modo S. albi reticulatis sed minus distinctis; flores rari; fructus (segregatus) 4 lin. longus, ellipticus, apice umbilicatus. An authenticum?
- 8. S. VENOSUM (Br.! prodr. fl. Nov. Holl. p. 355), foliis ellipticis basi acutiusculis

apice obtusis et mucronulatis glaucis parum venosis, paniculis terminalibus et lateralibus, bracteis caducis ovato-oblongis, pedicellis subnullis. 5 In Nova Hollandià or. intertropicali, ad Carpentarie (Br.! in h. DC.). Folia in specimine 1; poli. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 6-9 lin. lata, nervis venisque ut in S. albo, sarpius mucrone acutissimo terminata. Pedunculi (ex Br.) indivisi trifidive, in specimine ramuli paniculæ folio brevioris oppositi, apice 3-flori, bracteis ; lin. longis. Alabastra obovoidea, 1; lin. longa, vix pedicellata, unde a S. albo differt. Nectaria obovata, minora quam in S. albo. Antheræ contra majores, filamento et nectario multo longiores. Stylus longus. Stigmata 3, antherarum apicibus proxima. (r. s. comm. a cl. Br.)

§ 2. Stylus abbreviatus et ideo stigmata infra antheras sita.

- 9. S. Preissianum (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 4, p. 645), foliis longe lanceolatis utrinque acuminatis petiolatis crasso-coriaceis subeveniis, paniculæ terminalis ramis oppositis patentibus apice 3-7-floris, bracteolis caducissimis ovato-acutis flore subsessili brevioribus, putamine nuclei globoso ruminato-faveato. 3 in arenosis maritimis Novæ Hollandiæ austro-occidentalis (Preiss! n. 2102, Drumm! coll. 2, n. 227), in orâ austro-orientali (Behr.) et insulà Van Diemen (h. reg. berol. ex h. Lindl. sub n. 202). S. lanceolatum Schlecht. in Linn. 20, p. 579, non Br. Ramuli foliaque flavicantia. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 4-6 lin. lata, nervis later. paucis valde obliquis parum distinctis. Paniculæ folio sæpis dimidio breviores, ramis 2-3 lin. longis ex axillà cicatricis (bracteæ delapæ) Bracteolæ ½ lin. longæ. Alabastra matura lineam longa, obovoideo-quadrangulæ Lobi perigonii crassi inflexi, medià basi interne pilis donati. Antheræ 4, cavitate limbi implentes, 4-locellatæ, fllamento gracili breviore dorso adfixæ. Nectaris fllamento sublongiores. Stylus brevissimus, apice bilobus. Placenta in tubo pingsi abscondita, stipitata, apice conica, ovulis 2 (an semper?) e cono superiore perdentibus ideoque medio totius placentæ potius quam basi sitis. Drupa globus 1½ poll. longa. (v. s.)
- 40. S. COGNATUM (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 616), foliis longe subfalcato-laceolatis basi in petiolum brevem acuminatis apice oblique et pungenti-acuminatic coriaccis subvenosis, paniculæ terminalis ramis oppositis patentibus 3-5-floris, bracteolis caducissimis.... flore subsessili, putamine..... 5 vel 5 In arenosis subvaticis Novæ Hollandiæ austro-occidentalis (Preiss, n. 2008, 2100), et meridionals (S. lanceolatum Mull. exs., non Br.). Arete S. Preissiano affinis species, pilisque inter lobos perigonii et stamina invito el. Miquel non destituta. Foliorum magnetudo, color et rami simillima. Differt petiolo duplo breviore 4-2 lin. longo (ut pote limbo decurrente mensurabilis), nervis paulo frequentioribus et magis distincis, formà interdum subfalcatà, paniculà magis pyramidatà, nempe ramis inferioribus sublongioribus, floribus paululum majoribus. Fructus magis forsan diversi ignorantur. Ex specimine Müller, in herb, vindob, folia ejusdem rami superioris nanc lineari-lanceolata pollicaria 1 in lata, nune obovato-spathulata 7-8 lin. longa 2-3 lin. lata. (v. s.)
- 14. S. DIVERSIFOLIUM, foliis inferioribus oppositis elliptico-lanceolatis recis, superioribus alternis lineari lanceolatis falcatis, omnibus membranaceo-coriaces versus basin angustatis apice subuncinato-acutis venulosis. 5 In limoso-arenesis coloniae Swan River (Preiss! n. 2111). Fusanus? diversifolius Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 617. Folia subsessilia, 2-3 poll. longa, 5-10 lin. lata (in cod. specimine herb. reg. ber.!), ideo situ et magnit, variantia, nervis later, obliquis parum distinctis. Inflorescentia ign. Drupa ovoideo-globosa, laterales, pedicello 4-6 halongo insidentes, laves, apice calvo obscure umbilicata, putamine (ex Miq.) levter ruminato. (v. s. in h. meo et reg. berol.)
- 42. S. ACUMINATUM, foliis lineari-lanceolatis acumine uncinato basi in petiolam brevem angustatis crassiusculis, paniculis terminalibus et axillaribus ramuis oppositis patentibus apice paucifloris. 5 In Nova Hollandia merid. (Βr., F. Baler' in h. vindob.), orientali (h. Mus. par. in meo) et in siccis internis Novae Waller (All. Cunn.). Fusanus acuminatus Br. prodr. N. Holl. p. 355, A. Cunn.! in b. n.co. Bauer! in h. vind. Fruticosum (Br.). Folia opposita, 4½ 3 poll longa, 2-4 lin. i.a.a. nervis lateralibus vix porspicuis obliquis, acumine in herbario serpe trancato,

etiolo subtorso a limbo vix distincto. Inflorescentia S. cognati, cui uncinulo et rma foliorum valde affine. Panicula 4.4 -pollic., ramulis inferioribus 4.3 lin. ongis apice sæpius? 3-floris, superioribus minoribus. Flores nimis juniores et ari in speciminibus que vidi; minores quam in S. cognato suspicor. Drupa (ex pecim. Cunn.) globosa, 8 lin. lata, carne parca, putamine ruminato-punctato.

- S. ANGUSTIFOLIUM, foliis linearibus subulatis basi in petiolum brevem angusatis, paniculis terminalibus ramis oppositis apice 3.5-floris, bracteis caducissimis, oribus pedicellatis junioribus pyriformibus. 5 In Novâ Hollandià austro-occid. Drumm.! coll. 3, n. 218, coll. 4, n. 430. Rami 4-anguli, erecti. Folia internodiis ongiora, erecta, 1-1; poll. longa, 1-2 lin. lata, acumine sepius flexo, petiolo vix a mbo distineto, nervo centrali distincto, aliis fere nullis. Paniculæ pollicem longæ, nultifloræ, ovoideæ, ramis secundariis apice floriferis. Bractæe in specim. delapsæ, Jabastra cum pedicello 2 lin. longa. Pedicellus a tubo non distinctus, 1; lin. lonus. Lobi 4, raro 5, apice vix inflexi, fasciculo lato pilorum ad originem staminum onati. Nectaria obtusissima, Stylus manifeste bilobus. Ovula 2, sub styli lobis in asi placentæ sita. Materies quædam resinosa? pallida sub cuticulà partium floris accens, floribus in aquà immersis modo lenticellarum intus et extus manifesta. (v. in h. Boiss.)
- S. CRASSIFOLIUM, fruticosum, foliis linearibus crassis obtusis, pedunculis xillaribus paucifloris, ramulis 4-gonis. 5 In ora merid. or. Novæ Hollandiæ. Cusanus crassifolius Br. fl. N. Holl. p. 355. Fusanus glaucus Gaudich. in herb. Mus. ar., Mus. ber. et in meo. Specimen vidi ex herb. Bauer in h. vindob. phrasim trownianam nimis brevem evolvens, si vere Fusanus crassifolius est ut censebat ferd. Bauer. Rami istius teretes, ramuli 4-goni. Folia opposita, linearia, linearianceolata vel lineari-obovata in eodem ramo, 1-1; poll. longa, 3-4 lin. lata, in setiolulum lineam longum a limbo non vere distinctum angustata, obtusa vel arius acuta, crassa, nervis lateralibus ideo parum distinctis obliquis. Paniculæ uniores spiciformes, folio multo breviores, axillares et terminales. Alabastra obovato-globosa, ternata, bracteis et bracteolis ovato-ellipticis; lin. longis indusa, i lin. longa. Perigonium 4-fidum, interne medio pilosulum. Discus concarus, lobis 4 obtusissimis liberis. Stamina 4, filamento tenui, antherá latá subdiscoidea biloculari. Stylus brevis, apice 2-lobus. Placenta ovoideo-acuta, hasi ovula i gerens. Crescit in petrosis ad Leewins' land. Fragmenta incompleta, similia, ex sinu Chiens-marins oræ occid. attulit Gaudichaud. In hisce fructus globosus, lin. latus, superne areolà tectus 3 lin. lata perigonii vestigiis cincta, putamine rasso duro sparse ruminato. (v. s.)
- . S. SPICATUM, arboresceps, foliis lineari-oblongis obtusiusculis muticis, spicis axillaribus compositis. & In orâ merid. or. Novæ Hollandiæ. Fusanus spicatus Br. prodr. Nov. Holl. p. 355. Ex nomine verisimiliter affine S. acuminato et S. crassifolio, sed fere incognitum. Numerus Preissii 2119 idem est forsan species ex cel. Miquel (plant. Preiss. 1, p. 617), sed folia dicit alterna, cum in Fusanis Brownii ppposita sint. Patria cæterum satis distans.
- . S. Cygnorum (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 4, p. 645), foliis anguste oblongo-lanceolatis rigide coriaceis pallidis, paniculis terminalibus et axillaribus spicato-ramosis, floribus ternatis sessilibus, bracteis caducíssimis ovato-rotundatis. 5 In lapidosis Novæ Hollandiæ austro-occid. ubi nuttree dicitur (Preiss! 2103, Drumm.! coll. 2, n. 226 in h. Boiss.). Lignum suaveolens. Rami in herb. nigricantes, quadrangulocompressi. Folia habitu Myricæ, utrinque glaucescentia, 4;-3 poll. longa, 4-6 lin. lata, petiolo 4-2 lin. a limbo vix distincto, nervis lateralibus in fol. junioribus hene distinctis obliquis ramosis. Pedunculi folio duplo triplove breviores, hasi ramosi, apice simplices. Bracteæ † lin. longæ, concavæ, flores 3 foventes, quorum centralis præcocior et 2 laterales bracteolis minoribus lateralibus donati. Perigonium in alabastro obovoideo-quadrangulum 4- nunc 5-fidum, lincam latum. Nectaria ovato-rotunda. Filamenta ligulata brevia. Stylus brevissimus, subbilobus. (v. s.)
- , S. INSULARE (Bertero! mss.), foliis ellipticis coriaceis pellucide panetatis in petiolum abrupte angustatis apice obtusis vel subacutis, racemis terminalibus folio multoties brevioribus, floribus ternatis vel solitariis apice ramulorum racemi, braetea flori adpressa rotundata cuspidata caducissima. S In irs. Marquises dictis

44

rona ameria. raccini amiaics, simplices, pedicente alternie. ric meri (rarius tetrameri). Stigmata 2-3-4.

48. 8. Cunninghabit (Hook. f.! fl. N. Zel. 1, p. 223), foliis alterni punctatis, racemis axillaribus et subterminalibus folio multoties plicibus, bracteis ovato-acutis caducis, pedicellis bracteà et flore pentamero (nunc 4-mero), fructu obovato-turbinato. 5 In Novæ tentrionali, ubi Maire (nec Mida) vocatur ex Golenso in Hook. f M. eucalyptoides et M. myrtifolia A. Cunn.! Ann. of nat. hist. 1, Mida Hook. ic. t. 563 et 575. Rami anguloso-compressi. Folia opposita, 1\frac{1}{2}-3 poll longa, admodum latitudine in div. plantis variantia, unde anguste lancoolata, late lanceolata, ovalia, imo c obtusa, petiolo vix distincto, nervis later. numerosis prope m connexis, punctis initio minimis pellucidis deinde opacis utrin Racemi 5-7-flori. Pedicelli 2-3 lin. longi. Flores campanulati, 1\frac{1}{2} 4-5-ffldi, lobis a tubo hasi hene distinctis et facile segregatis. internæ loborum e squamà fere seu basi communi divergentes. St tenuia. Discus concavus, lobis rotundatis. Stylus brevis, ideo sti regionem staminum sita. Ovula 2-3, basi placentæ ovoideo-acut longa, lobis demum caducis vertice umbilicata, pedicello 3-4 parcà, putaminis rimis parvis adhærente. (v. s.)

Species non satis notæ.

S. PANIGULATUR (Hook, et Arn. bot. Beechoy voy. p. 94), foliis lat planis petiolo multoties longioribus, paniculis terminalibus mu Owhyhee Sandwicensium (Macrae). Caulis lignosus. Petioli 2 ! 1-2 poll. longus.—Nihil in phrasi nimis brevi ab icone S. Freye differt.

Species dubia.

FUSANUS? EMARGINATUS (Miq. in Lehm. plant. Preiss. 1, p. 61 crectis rigido-coriaceis spathulato-chlongis apice obtuso plerm eveniis, spică axillari paucifloră, bracteis rotundatis concavis ca coloniae Swan River (Preiss, n. 2112). Frutex. Folia rigidissin longa. ... De ordine naturali dubitat cl. auctor. Equidem Fusan nob.) folia opposita nec alterna præbent.

Santala vel Fusani exclusa.

Tribus III. ANTHOBOLE Æ. — Genera Santalaceis affinia Brown prodr. fl. Nov. Holl. p. 356. — Anthoboleæ (ordo) Dumortier anal. fam. p. 15et 17, Meisn. gen. comm. p. 240. — Anthoboleæ (ad calcem Santalacearum) Endl. gen. p. 328.

Flores monochlamydei. Ovarium basi solum adhærens. Placentatio et fæcundatio fere ignotæ (1).

XVIII. ANTHOBOLUS R. Brown prodr. Nov. Holl. p. 357.

Flores dioici. 6° Perigonium profunde 3-fidum, lobis ovatis inflexis glabris. Stamina-3, lobis perigonii opposita; filamento brevissimo; anthera oblonga, biloculari, rimis 2 introrsum dehiscente, dorso sub medio inserta. Discus 0. Ovarium 0. Q Perigonium caducum, Ovarium liberum, uniloculare. Stigma sessile, 3-lobum. Nux ovoideo-oblonga, subcarnosa, monosperma. Semen inversum (Br.). Embryo in axi albuminis carnosi rectus; radicula longa, supera, obtusa, tereti, inferne attenuata, cotyledonibus acuminatis multo longiore. — Frutices Novæ Hollandiæ, glabri, ramosissimi, spartei, habitu Osyridis; ramis ramulisque articulatim insertis; foliis sparsis, sessilibus, cum ramulo articulatis, anguste linearibus, subfiliformibus; pedunculis axillaribus, masculis umbellatim 3-4-floris, femineis 1-3-floris, medio dum simplices ad divisuram dum ramosi articulatis, ibique bracteis 2 caducis; floribus flavicantibus, parvis.

- 4. A. FILLIFOLIUS (Br.! 1. c.), foliis filiformibus ramulisque laxis. § In Novæ Hollandiæ orå orientali intra tropicum (Br.), et sept. (A. Cunn.!) A. triqueter A. Cunn.! in h. DC. Ex specimine Brownii: rami gracites, ramuli angulati; folia 6-15 lin. longa, erecta, acuta, ½ lin. lata; pedunculi masc. 3 lin., pedicelli vix lin. longi; bracteæ 2 oppositæ, lanceolatæ, ½ lin. longæ, apice pedunculi, patentes, caducæ; flos vix lineam longus, obovoideus; pedunculus fructifer pollicaris, erectas; fructus ellipsoideus; 3 lin. longus. Ex specimine simillimo Cunninghami et altero imperf. Gaudichandii ovarium sæpe vacuum; caro fructus parca, e cellulis angulosis facile segregatis in sieco constans; putamen crustaceum; relliquiæ endocarpii collapsæ varie? putamini adhærentes aut semen tegentes; semen ubi evolutum cavitatem ovarii impleus; embryo albumine duplo brevior. (v. s.)
- 2. A. TRIQUETER (Br. l. c.), foliis subulatis semiteretibus modice patentibus, ramulis angulatis strictis. 3 In Nova Hollandia orient. intra tropicum.
- XIX. EXOCARPOS Labill. voy. 1, p. 155, t. 14, Nov. Holl. 2, p. 123, Br. prodr. N. Holl. p. 356, gen. rem. p. 37. Exocarpus Endt. gen. p. 328, Blume Mus. 1, p. 180, t. 36 lubi error in fig. seminis?), Hook. f. fl. N. Zeland. p. 223, t. 52. Sarcocalyx Zippel. in Bull. Feruss. 18, p. 92, sine descr., ex diario Bat. anni 1829 memor. (non Walp.).

Flores hermaphroditi vel polygami. Perigonium 5-rarius 4-subpartitum; lobis ovato-acutis, æstivatione valvari, uno bracteam spectante. Stamina 5, rarius 4, lobis perigonii opposita, eorum basi inserta; filamento ligulato brevi; anthera erecta subovoidea; loculis 2, sæpe bilocellatis, rimis longitudinalibus ideo 2-4 dehiscentibus, in fl. fem. vacuis minoribus. Pollen (immersum)

⁽¹⁾ Flores plerumque unisexuales; feminei juniores in herbariis rari et sepe steriles. Pluribus apertis interdum (in Exocarpo Luzonensi et E. pendula) placentam? filliformem sterilem vel ovulum? vel rarius ovula filliformia duo? in cavitate carnis ovarii e basi erecta observavi, sepius vero ovarium totum carnosum inveni. Semen videtur nunc abortiens, carne collapsa spongiosa endocarpii varie hinc inde mesocarpio adhærens; nunc evolutum, albumine carnoso copioso, embryone recto in apice albuminis, radicula supera, carne ovarii evanescente superficie tectum, qua omnia ut in seminibus Santalaccarum. Ovarium non vere liberum ab hoc ordine parum differt. Attamen placentatione et sacculo embryonali incertis locus in systemate naturali adhue dubius.

ellipsoideum, læve. Discus epigynus vix distinctus, inter stamina plus minus margine tumefactus. Ovarium superum, carnosum, uniloculare. Stylus conicus, minimus. Stigma capitato-sublobatum. Placentatio incerta (conf. ad notam præced.), nempe: ovula plura basilaria (ex Endl. prodr. fl. Norf. p. 46, sen potius ex ic. ined. Baueri ibi citatà Exocarposphyllantoidis), vel 4-2 basilaria filiformia aut placenta? centralis sæpe sterilis (ex anal. meis). Nux ovoides, parva, tubo perigonii tunc incrassato colorato iusidens, basi vestigiis loborum cicatrisata. Semen unicum, materie interiori exslccatà collapsa pericarpii tectum, ab ipsius parte dura plus minus segregatum, nunc basi, nunc lateraliter, nunc apice ex materie collapsa endocarpii mesocarpio connexum. Albumen carnosum vel sebaceum. Embryo minimus, rectus, in vertice albuminis; radicula supera, cylindrica, cotyledonibus minimis vix divergentibus multo loacula. — Arbusculæ, frutices vel suffrutices Australasici, sæpius habitu Leptomeriæ; foliis alternis, sæpe minimis aut nullis, ramulis nunc in phyllodia mutatis; spicis axillaribus; floribus minimis; bractels caducis vel nullis.

Sectio I. SARCOCALYX. — Genus Sarcocalyx Zippel. l. c. — Exocarpos sp. Blume l. c.

Folia ampla, palminervia, petiolata, nervis basi et apice confluentibus secus ramum teretem non decurrentibus. Spicæ plerum divisæ. Pubes stellata minima in novellis frequens. Albumen sebaceum. — Genus distinctum forsan, propter habitum, nam characteres seminis in ic. Blumei erronei videntur quoad funiculum superiorem. (Conf. ad E. latifoliam).

- 1. E. LATIFOLIA (Br.! prodr. N. Holl. p. 356), arborescens, ramis foliis junioribus spicisque pube stellatà brevi canescentibus, ramis teretibus, foliis ovalibus petiolatis 7-nerviis, spicis folio duplo triplove brevioribus basi exceptă multifloris, bracteis minimis ovato-acutis, perigonio utrinque puberulo. 5 In Kovă Hollandiă or. tropicversus Carpentario (Br.!). Rami foliaque demum glabrata. Folia alterna, 10-15 lin. longa (incl. petiolo 2 lin.), 5-7 lin. lata, membranacea, obtusa vel mucronulatunervis utrinque parum eminentibus, centrali non majore, in folio jun. pubescente non perspicuis. Spicæ graciles, 5-7 lin. longæ, nunc subramosæ. Bractea i lin. longæ, demum evanescentes. Flores in foveolà rhachis nidulantes, i lin. longa itque. Lobi perigonii 5, ovato-acuti, patentes. Stamina omnino congenerum. Discus ad angulos 5 inter lobos perig. tumefactus. Ovarium superum, conicum. Signa capitellatum. Fructus subglobosus, lævis, glabriusculus, 3 lin. longus, basi perigonii obcomeà 2 i lin. longa insidens. Albumen sebaceum. Embryo in sup. pare, minimus, radicula cylindricà supera, cotyledonibus brevissimis. (v. s. a cel. Br. comm.)
- 2. E. MINIATA (Zippel, l. c.), frutescens, ramis petiolis foliis junioribus et rachi tomento denso subtili incanescentibus, foliis ovatis petiolatis nervulis basi et apice confluentibus, spicis folio duplo brevioribus basi exceptà multifloris, bracteis minimis, rachi tomentosà, perigonio papilloso-scabrido. § In petrosis littoreis Novae Guinee. Exocarpos ovata blume l. c. t. 36. Vix differt, ex cl. Blume, ab Exocarpo latifolià Br., tamen ejus descriptione cum plantà Brownii comparatà folia majora (2-3, poll. longa, cum petiolo 3-4 lin., 4]-2 poll. lata), ovata nec ovalia, in fig. 5-nervia (an errore pictoris?) nec 7-nervia. Spicæ ex Blume solitariæ vel 2-3 aggregate; in E. latifolià interdum supra basin ramosæ. De char. seminis in fig. verisim. erroneis, confer ad char. gener.
- 3. E. Luzonensis (Preslepimeliæ, p. 248), ramisteretibus, novellis foliisque junioribus et rachi pube minutissimà incano-velutinis, foliis lanceolatis rarius ellipticis peticlatis 5-nerviis, spicis folio 3°-6° brevioribus basi exceptà multifloris, bracteis minimis, lobis perigonii subvelutinis. 5 vel 5. In insulà Luzon Philippinensium (Luming 1495). Folia sparsa, integerrima, coriacea, glabrescentia, 1½-3 poll. longa. 8-40 lin. lata, obtusa, nervis tenuibus venulisque paucis, in petiolum 2-3 lin. lata angustatis. Spice ½-4½ poll. longa, solitaries vel rarissime gemine autterna, simplices, rarius ramulo uno versus basin instructæ, parte non floriferà inferiore 1-3 lin. longā. Bractea cujusque floris minima, caduca, squamiformis, flore brevior.

Perigonium ; lin. longum, 5-lobum, patens. Drupa obovoidea, 3 lin. longa et lata, in sieco fusco-nigricans, glabra, cupulæ 2 lin. longæ cano-velutinæ concavæ inserta (1). (v. s.)

Sectio II. EUEXOCARPOS.

Folia minora vel minima, sessilia, nervis 3 secus ramum angulosum, striatum vel sulcatum decurrentibus. Pili rarissimi, sparsi, nec stellati.

* Folia elongata.

4. E. ODORATA, frutescens? dense foliosa, ramis teretibus, ramulis angulato-striatis, foliis linearibus acutiusculis elongatis medium usque trinerviis, spicis axillaribus folio subbrevioribus plurifloris, rhachi subvelutina, bracteis minimis e basi squamæformi adhærente mucronatis, perigonio grabriusculo. 5? In Novà Hollandia austro-occident. (Preiss! n. 2093). Leptomeria? (an Exocarpus?) odorata Miq. in Lehm. pl. Preiss, 1, p. 613. Glabra. Rami e nervis 3 sub folio decurrentibus lineati. Folia internodiis longiora, 8-10 lin. longa, ½-1 lin. lata, erecta, sepe versus ramum falcata. Spicæ 4-8 lin. longæ, ab ½ vel ½ longitudinis floriferæ, floribus dispositione ½, non proximis. Bracteæ dentiformes. Flores ⅓ lin. longi latique, tamen bracteā majores, diu globosi. Lobi perigonii elliptico-acuti, oculo armatissimo margine subvelutini, extus glabri. Discus sub-5-angularis. Ex cl. Miquel stigma 5-angulare, sublobulatum; ego subtrilobum aut obtusum vidi. Fructus ign. Infloresc. et antheræ omnino Exocarpos. (v. s.)

** Folia abbreviata, sæpius dentiformia.

- 5. E. CUPRESSIFORNIS (Labill.!), c.), arborescens, ramis teretiusculis vel angulosis striatis, foliis raris dentiformibus minutis ramulorum juniorum lanceolatis adpressis, spicis plurifloris, rhachi perigonioque extus subvelutinis, bracteis ovato-acutis minimis, pedunculo fructu submajore. 5. In Van Diemen (Labill. D'Urv.! Br. Verreaux! in h. Deless. 439, 435, 454), Novà Hollandià merid. (Br., h. DC.! et Mus. par.!) et orientali imo intra tropicum (Br. gen. rem. p. 37). Leptomeria acerba Sieb.! pl. N. Holl. n. 436 (non Br.). Rami erecti vel penduli, in eodem specimine sicco angulosi vel teretes. Folia ramulorum lineam longa, basi subciliata, acuminata; ramorum florentium breviora, ovato-acuta vel dentiformia, patentia. Spicæ 2-4 lin. longæ. Flores in eadem plantà herm. masc. et fem., ½ lin. longi et lati. Antheræ bi?-loculares. Nux ovoidea, nigricans (Lab.), in herb. 2 lin. longa, pedunculo rubro (Lab.), submajore. Sine fructu facile cum Omphacomerià psilotoide confunditur. (v. s.)
- 6. E. SPICATA, ramis teretibus striatis, foliis lineari-subulatis caducis, spicis validis multifloris, rhachi tomentosa, bracteis e basi glabra scutiformi obcordata rhachi adhærente dentatis, perigonio extus basi pilosiusculo. 5 In Nova Hollandia orient. (Mus. par. in h. meo). Rami validi, striis 3 sub origine folii nitidioribus. Ramuli erecti, subangulati. Folia apice ramulorum non rara, 2 lin. longa, ereeta, apice sæpius patente. Spicæ femineæ 4-6 lin. longæ, fere a basi floriferæ, Bracteæ cum basi adhærente ½ lin. longæ. Flos fem. ½ lin. latus, in foveolis nidulans. Ovarium ovoideo-trigonum. Stigma capitellatum. Fructus ign. An satis ab E. cupressiformi diversa? (v. s.)
- 7. E. GLANDULACEA (Miq. in Lehm. pl. Preiss 1, p. 619), ramis teretiusculis vel angulosis striatis, foliis raris lineari-subulatis caducis, spicis plurifloris, rhachi tomentosă, bracteis ovato-acutis minimis, perigonio extus basi piloso, pedunculo fructu nitido substriato minore. b. In Novâ Hollandiă austro-occidentali (Preiss, n. 2122 et 2125) et austro-orientali secus fl. Murray (Stuart et Mull.! exs., Miq. stirp. Mull. p. 8). E. spartea gracțiis Miq. in pl. Preiss. p. 648, ex eod. in stirp. Mull. p. 8. Rami penduli ut în E. cupressiformi sæpe adsunt. Folia în sup. parte ramorum florif. 4;-2 lin. longa, erecta, angusta, glabriuscula. Spicæ 3 lin. longæ. Bracteæ dorso glabræ, inde a rhachi distinctæ. Flores formă E. cupressiformis, sed antheræ ex analysi manifeste 4-locellate, locellis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovoideo-trigonum. Stigma 3-gonum. Nux matura 2 lin. longa,

⁽¹⁾ Char. gen. post impressionem mutavit auctor in exemplare meo, verisimiliter ex opere Blumei nam Epimeliæ anno 1852 solum divulgatæ fuerunt, monente Walpers Ann. 2, p. 618, nec anno 1849 ut præstat titulus.

- ellipsoidea, in herb. pallida. Pedunculus siccus nuce minor. Descripsi specima optimum Mulleri, identitatem cum E. glandulaceà Miq. in pl. Preiss. admitteus fide ipsius auctoris. (v. s.)
- 8. E. STRICTA (Br. prodr. N. Holl. p. 357, non Sieb.), caule fruticoso erecto, ramulis angulatis strictis, folis minutis denticuliformibus triangularibus, spiculis glomeruliformibus sessilibus. 3 In Novå Hollandià orient. merid. et Van Diemen. Anfolia jam delapsa basi tantum persistente in specimine cel. auctoris?
- 9. E. SPARTEA (Br. prodr. N. Holl. p. 356, non Miq.), caule fruticoso, ramulis erectis striato-angulatis, teneris foliosis, foliis minutis subulatis apice recurvis, spicis subpyramidatis breviter petunculatis. 5 In ora merid. Novæ Hollandiæ. Speciedubia ex phrasi nimis brevi cel. auctoris. Gl. Miquel in Lehm. pl. Preiss. 4, p. 618, errore quodam phrasim Exoc. humifusæ sub nomine E. spartææ transcripsit. M. E. spartææn Br., non sine dubio, retulit plantas Preissil e Swan River, sub num. 2415 : (2414 quorumdam) et 2092 ! quæ forsan differunt quamvis nihil phras brevissimæ contrarium. Numerus 2125 Preissil est E. glandulacea, ex Miq. recentiusin stirp. Mull. p. 8. Rami teneri, graciles, erecti, inferne teretes, superne angulatique striati. Folia in ramulis obvia lanceolato-subulata, 2 lin. longa, apice recurva. Spicæ numerosæ, ex axillis foliorum delapsorum, 2-6 lin. longa, apice recurva. Spicæ numerosæ, ex axillis foliorum delapsorum, 2-6 lin. longæ, graciles. erectæ, basi exceptà multifloræ. Rhachis tomentosa, foveolata. Bractææ a basi oboxatà adhærente cuspidatæ, minimæ. Pfores in foveolis nidulantes, 2 lin. loaga latique. Perigonium glabrum, sub-5-partitum. Sti_ma subtrilobum. Nux (in 2415) ovoidea, 2 lin. longa, pallida, basi pyriformi major. Similem florentem sine nomina a Cunn. ex ora bor. occid. et fructiferam e Swan River a Drummond sine num. psesideo, et florif. in h. Boiss. et Deless. sub num. 728 anni 1843, quæ 768 anni 1841 in h. vindob., vidi. (v. s.)
- 10. E. DASYSTACHYS (Schlecht. in Linn. 20, p. 580), ramis teretibus, ramulis subangulatis impresso-lineatis, foliis squamiformibus anguste triangularibus acuts patulis dorso carinatis, spiculis plurimis breviter pedunculatis tenuiter pubescentibus. 5 In Nova Hollandia meridionali ad fl. Murray (Behr). Arbor. Folia † linlonga, decidua. Spica creberrime, ex omnibus super. axillis, 2-3 lin. longa, au scrobiculato. Bratter brevissima. Perigonium 5-partitum, rotatum, lobis extenulescentibus, acutis.
- 44. E. LEPTOMERIOIDES (F. Müll. exs. et Miq. stirp. Mull. p. 7), ramis rapulés or crassis subdivaricatis rigidis cylindricis striatis, foliis exilibus adpressissimis or ducis ovatis dorso convexis, spiculis sessilibus brevibus cylindricis puberis, 1975-gonii 5-fidi lobis ellipticis, stigmate obtuso, fructu ellipsoideo. 5 In Nová Hollac dià merid. ad fl. Murray (Stuart), montem Brown (Behr). E. aphyla Behr, non Er. fide cl. Miq. et Müll., num vero a plantă Brownii diversa sit ignoro. E. aphylar.? ex Cunn. in h. DC. specimen e Nov. Holl. inter. Ex specim. Mull. in imp. vindob. rami validi, vetustiores apice truncato-subspinessentes; folia conformia, vix \(\frac{1}{2} \) lin. longa, glomerulis florum adpressa, allbi delapsa; spicula suglomeruli bractes minimis ovatis puberulis initio tecti, deinde mudi, fovecci. 2 lin. longi. Perigonium extus glabrum. Antheræ (ex Miq.) cordatæ. Cupada (2 eod.) fructus primum 5-dentata, deinde truncata. Habitus et inflorese, omnino 0 phacomeriae, sed fructus forsan superus, ex descr. Miq. (v. s. specim, imperf. a 2 vindob.)
- E. APHYLLA (Brown prodr. N. Holl. p. 357), caule fruticoso erecto, ramis rad selisque teretibus striatis strictis aphyllis, spiculis glomeruliformibus, floribus 5-4, se hermaphroditis, stigmate 3-lobo. 5 In ora merid. Novæ Hollandiæ.
- 43. E. GAUDICHAUDII, ramulis cylindraccis striatis, foliis minimis triangularae, squame/formibus, spiculis brevibus crassis glabriusculis basi mudis a medio 5-7 floris, floribus pentameris. 5 In ins. Sandwich (Gaudich.! in h. Mus. par. et l. Rami lignosi, validi, ramosi, recti. Folia dentiformia 3-4 lin. longa, patentia. 5-7 Spice 2-4 lin. longae, juniores ovoideæ, pedunculatæ, id est basi non florista-Bracteæ foliis subsimiles, ovato-acutæ, minimae, persistentes. Rhachis et pr. 5-7 nium oculo armatissimo vix puberula. Flores 3 lin. longi latique. Anthera 3 forma biloculares, forsan 4-locellatæ. Stigma oblusum. Fructus junior ovoide is basi perigonii incrassatà obovoideà insidens. Habitus omnino E. Bidwillni in F. Nov. Zel. tigurati. (v. s.)

SANTALACE Æ (AUCTOR ALPH. DC.).

EXOCARPOS.

- 14. E. Bidwilli (Hook, f. Fl. N. Zeland, p. 223, t. 52), fruticulus procumbens, ramulis teretibus sulcatis, foliis minimis triangularibus squamæformibus, spiculis brevibus crassis puberulis a basi 6-8-floris, floribus pentameris. ħ ln montibus ins. mediæ Novæ Zelandiæ. Suffrutæ 6-8 poll. longus, repens inter saxa. Rami ex icone potius erecti, crassi, foliis remotis purpurascentibus 4;-2 lin. longis. Spicæ ovoideæ, 2-3 lin. longæ. Bracteæ folio subsimiles persistentes. Perigonium glabrum, 5-partitum. Antheræ ex ic. biloculares, loculis rimå longit. dehiscentibus. Nux ovoidea nigricans, 3 lin. longa, basi perigonii incrassata carnosa, obovoidea rubra 4 lin. longa insidens. Valde affinis, ait cl. auctor, E. humifusæ, nec diversa nisi perigonio pentamero.
- 15. E. HUMIPUSA (Brown I. c.), caule fruticoso procumbente, ramis ramulisque teretibus sulcatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus marcescentibus, spiculis sessilibus glomeruliformibus, floribus 4-fidis. 5 In Van Diemen. Frustulum e Van Diemen, sub hoc nomine, ab All. Cunningh. accepi. In eo rami robusti, cylindrici, sub quoque folio delapso 3-sulcati; folia ramulorum lanceolato-subulata, ‡ lin. longa, erecta; spiculæ ex axillis fol. delapsorum maxime abbreviatæ glomeriformes, 4-3-floræ; bracteæ triangulari-ovatæ, minimæ; perigonium profunde 4-fidum, lobis ovato-lanceolatis, apice vix incrassato-uncinatis; stamina, discus et ovarium videntur congenerum sed in specimine mon authentico et pessimo analysi non subjeci. Similis videtur Leptomeriæ n. 320, Gunn! ab Hook. fil. ad herb. vind, misså, ubi tamen bracteæ flori proximæ (non bractea communis) ovato-acutæ potius quam obtusæ. Istius flos 4-fidus, stigmata lobis perigonii alterna.
- 16. E. NANA (Hook. f. in Hook. Journ. bot. 1847, p. 281), suffrutescens, caule procumbente, ramis teretibus sulcatis, ramulis compressis, internodiis brevissimis superne in folia 2 subulata divaricata dilatatis, spiculis sessiibus, perigonio 5-partito, nucibus parvis. 5 In Van Diemen ad cacumina montium. Habitus E. humifusæ, sed minor, ramis ramulisque brevioribus angulatim flexuosis superioribus præcipue compressis.

Sectio III. PHYLLODANTHOS.

Folia nulla. Rami floriferi în phyllodia mutati. Spicæ raræ în angulis phyllodiorum sæpius geminæ, nunc simplices. Pili nulli.

- 47. E. PHYLLANTHOIDES (Endl. prodr. fl. Norfolk. p. 46), ramis inferne teretibus superne compressis, phyllodiis basi articulatis lanceolatis basi præsertim angustatis nervalis crebris longitudinalibus margine repando-crenatis, spice e crenis remotis simplices geminæ ternatæve angulosæ 5-6-floræ, lobis 5 perigonii papilloso-ciliatis interne puberviis. 5 In insulâ Norfolk maris Pacifici (Bauer, All. Cunning.!). Rami validi, lignosi. Phyllodia 3-5 poll. longa et 4-4½ poll. lata in specimine meo, 6-40 poll. longa et 4-4½ poll. lata in specim. herb. vindob., nunc apice phyllodia minora gerentia. Spicæ 3-6 lin. longæ in specim. meo, duplo longiores in specim. Endl., basi nudæ, medio et apice floræ sparsos subdistichos ex angulis gerentes. Bractæe nullæ. Tubus perigonii obconicus, lobis 5 subrotatis. Discus indistinctus. Filamenta ligulata. Antheræ erectæ, biloculares, loculis oblique appositis, apice discretis. Ovarium liberum, uniloculare. Ovala plura basilaria (ex Endl.), mihi ign. Stigma discoideum. Nux (ex Endl.) pedunculo carnoso imposita. (v. s.)
- 18. E. Geramica, ramis inferne teretibus superne compresso-angulosis, phyllodiis basi articulatis longe linearibus basi angustatis apice acuminatis nervo centrali donatis grosse crenatis, floribus , fructibus in crenis solitariis. 5 In editioribus saxosis ins. Ceramæ Moluccarum. Xylophyllos Ceramica Rumph. Ambauct. p. 49, t. 42. Xylophylla longifolia Linn. mant. p. 224. Cel. Brown gen. rem. p. 37, primus affinitatem detexit, non vero speciem similem dixit cum plantă Baueri ex ins. Norfolk. Cl. Blume, Mus. 4, p. 482, qui speciem præced. non viderat species miscuit. Arbuscula Ceramica. Exocarpos est propter fructum, sed ab omnibus distincta species. Phyllodia ex icone 6-12 poll. longa, tantum 2-3 lin. lata, Fructus in crenis solitarii, e spiculis paucifloris forsan proveniunt; eorum pars inferior obconica rubra, superior ovoidea basi sublongior.

Species exclusæ.

E. STRICTA Sieb. | pl. exs. N. Holl. n. 437, non Br. - Casuarina.

GENUS DUBIUM.

XX.? CERVANTESIA Ruis et Pev. prodr. p. 31, t. 7 (encl. meis, ubi etemine errercum lobis perigonii alternent), syst. p. 71, Cev.! ic. 5, p. 49, t. 475, Kunth in H. et B. ser. gen. 7, p. 189, Endl. gen. suppl. 1, n. 2084.

Perigonium globoso-campanulatum, profunde 5-fidum, æstiv. valvari, in fructu persistens et valde auctum, lobis tunc basi disjunctis medio solum inter se et cum ovario coherentibus. Stamina 5, lobis perigonii opposita; filamento tenui; anthera obovată biloculari basi emarginată, loculis 2 subintrorsum losgitudinaliter dehiscentibus apice crassioribus. Pili pauci inter lobum quemque et antheram. Discus e lobis 5, planis, obtuse subtrilobis, staminibus paulo brevloribus, ils alternantibus, in æstivatione imbricatis, ut stamina pers tibus. Ovarium subliberum, uniloculare (sine vestigio parietum); placenti funiculari contortuplicată, fundo insertă, apice 2 ovula pendentia gerente. Stylus conico-cylindraceus. Stigma depresso-subpeltatum, margine obscure 2-3-lobum. Fructus subglobosus, perigonio accreto tectus eique sub medio coharena, pericarpio crustaceo basi pieno fungoso. Semeta unum, carnosan. Embryo, ex Cavanilles, filiformis longitudine fere albuminis; ex Kunth. ia parte superiore albuminis locatus radiculă superă. — Arbor peruviana, foliis altera ellipticis integris, racemis axillaribus, floribus apice ramorum inflorescentie recurvatis brevissime pedicellatis, novellis, racemis perigonio extas et pagina inferiore foliorum ferrugineo fulvoque tomentosis, pilis supe stellatis innugiposis. — Num lobi area dismina clienti anuginosis. — Num lobi erga stamina alterni exteriores sint, vei ej verticilli, vel interiores, quæstio : ejusdem verticilli sæpius in autopali floris dixerim, sed eorum evolutio stamina sequitur et in fructu (ubi filamenta dilatata) filamentis interiores videntur. In præfloratione lobi cum staminibes alternatim imbricati, margine uno interiore altero exteriore, unde valde approximati videntur et natura similes. An lobos disci Santalacearum, staminibus interiores, repræsentant? an potius stamina? Ex eo affinitas cum Santalaceis vel Olacaceis pendere videtur. Habitus, pubescentia præsertim, et ovarium superum foliis perigonii manifeste a basi involutum, a veris Santalaceis differunt.

C. TONENTOSA (Ruiz et Pav. 1. c.). & In sylvis montanis Peruviæ. C. bicolor Cav. 1. c. Elæodendron tomentosum Willd. mss. in Ræm. et Sch. syst. 5, p. 345 (file Kunth. 1. c.). Rami tæretes, dæmum glabrati. Folia oblongo-elliptica, coriacea, 2-4 poll. longa, 8-40 lin. lata, utrinque obtusa, petiolo 3 lin. longo, superne glabra nitida, subtus dense tomentosa initio ferruginea deinde lutescentia. Racemi 1-1; poll., cum floribus apice ramulorum glomeratis ferruginei. Flores globosi, 1: lin. longi, bracteis et bracteolis ovato-acutis intus glabris longiores. Fructus nondum maturus semipollicaris, lobis perigonii ellipticis glabrescentibus tectus. (v. s. ex h. Cav. et a Mus. par. specim. Dombey. sub n. 990).

ADDENDA ET CORRIGENDA

IN TOTO VOLUMINE QUATUORDECIMO.

POLYGONACEÆ. -- SUBORDO ERIOGONEÆ.

- P. 15. ERIOGONUM WRIGHTH. Numeri 620, 621, 622 Wright. pl. exsice. ad præsentem spec. pertinent (Benth. in litt. dec. 1855).
- P. 45. E. ORTHOCLADON. Synonymis adde: Torr. in Rep. exped. Sitgreaves, in Flora bot. Zeit. 4855, p. 364.
- P. 22. E. PHARNACEOIDES. Syn. adde: Torr. in Rep. exped. Sitgreaves, in Flora bot. Zeit. 1855, p. 361.
- P. 23. OXYTHECA DENDROIDEA, adde: O. spiculata Miers trans. linn. soc. 21, p. 144, t. 17 (an err. typ. pro apiculată?)

POLYGONACEÆ. — SUBORDO POLYGONEÆ (auctore Meisner).

- P. 2, lin. 16, pro capillata, lege : capitata.
- P. 32, lin. 28, pro universalem admissum, lege : universalem usum admissum.
- P. 35. Rheum Ribes Gron., adde : Jaub. et Spach ill. pl. Or. t. 470.
- P. 41, lin. 14, pro Wall., lege : Wallr.
- P. 44, lin. 9, post 368*, adde ; non Kunth.
- P. 44, lin. 41, pro 10 B, lege : 14 B.
- P. 44, n. 44, adde: Rumex rupestris (Le Gall fl. Morbih. p. 501, Godr. et Gren. fl. de Fr. 3, p. 37), in rupibus maritimis Galliæ boreali-occidentalis crescens, a R. crispo vix differre videtur nisi valvis anguste oblongis.
- P. 45, n. 45. Rumex elongatus Guss. est R. crispus β Bertol. fl. ital. 4, p. 236, a plantă vulgari solummodo recedens foliis omnibus angustioribus planioribus, valvæ unius callo perfecto, reliquarum obsoleto.
- P. 46, lin. 43, pro accessit, lege : accedit.
- P. 47, post n. 23, adde :
- 23'. R. ALTISSIMUS (Woods in proceed. Amer. assos. for 1853, p. 177), crectus, glaber, foliis petiolatis anguste lanceolatis integris utrinque angustatis, racemis gracilibus paniculatis nudis, verticillis contiguis, floribus omnibus hermaphroditis, valvis late cordatis acutis venosis, una vel duabus calliferis, interiore semper nudă. ¼ In palustribus vallis Wabash, Amer. sept. Planta 3-6-pedalis, lævis. Caulis striatus, superne subramosus. Ochrea breves. Folia 3-5 poll. longa; 1-4 poll. lata, subacuminata, in petiolum pollicarem angustata. Panicula 6-10 poll. longa, aphylla. Pedicelli filiformes, demum recurvi, 2-3 lin. longi. Sepala tenuia, integra, venosa, pallida, interiore latiore et semper nudo, altero tuberculo magno notato, tertio tuberculo parvo vel nullo. Fructus quoad colorem et formam omnino Fagi. Affinis R. Britannica.
- P. 49, lin. 18, pro Campd. p. 145, lege : Campd. p. 88.
- P. 49, n. 33, β. Synonymis, adde: R. campestris Saví Pis. 4, p. 372. R. verticillatus Ucria hort. Pan. p. 464. R. glomeratus Ten. fl. Nap. 5, p. 6, Guss. suppl. 1, p. 409, ex Bertol. fl. ital. 4, p. 238.
- P. 51, n. 42, adde : Bertol. fl. it. 4, p. 235.
- P. 54, n. 52. Synonymis, adde: R. acutus All. ped. 2, p. 202. R. sylvestris Ten. Nap. 3, p. 390, ex Bertol. fl. ital. 4, p. 239. R. Friesii Godr. et Gren. fl. de Fr. 3, p. 36*.
- P. 55, n. 57 (inter synon.) et n. 58, pro R. ramulosus, lege : R. hamulosus.
- P. 58, n. 69 β, adde : R. suffocatus Moris, Bertol. fl. ital. 4, p. 442.
- P. 59, n. 77. Synonymis, adde: R. uliginosus Guss. pl. rar. p. 454, t. 20. R. maritimus Ten. fl. Nap. 3, p. 390, fide Bertol. fl. ital. 4, p. 244.
- P. 60, n. 79, est R. palustris Smith, fide Bertol. fl. ital. 4, p. 244.

- P. 63, lin. 3, pre Sect. I, legs : Sect. Il.
- P. 64, n. 95, a. Synonymis, adde : R. amplexicaulis fl. Ten. Nap. 3, p. 394. Acetom pratensis Zannich. ist. 4, t. 233, fide Bertol. fl. ital. 4, p. 252.
- P. 65, adde : R. montanus Desf., Bertol. fl. it. 4, p. 255. P. 66. n. 98, adds synon.: R. pseudo-acetosa β Bertol. l. c. p. 252. R. thyrsoids Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 44? excl. syn. DC. R. multifidus All. ped. 2, p. 205.
- P. 66, n. 100, adds : R. thyrsoides Bertol. L. c. p. 257, excl. syn. DG. et All. Cfr. R. intermedius.
- P. 67, n. 404, adds: Caules basi subliquosi? Folia interdum acutiuscula, ex Bour
 - geau, pl. Canar. exsicc. n. 1527!
- P. 69, lin. 44, pre non Jacq., legs : non Ait. P. 70, lin. 37, pro vulcanis, legs: vulcanicis.
- P. 70, n. 115, adde synon. : R. pseudo-acetosa y Bertol. fl. ital. 4, p. 253. P. 71, n. 116, adds : a in Teneriffa, Bourgeau, n. 1598! \$ Kralik. pl. Tunetans.
- n. 3271
- P. 74, n. 119, adde: In alpinis Tauri etiam legit Balansa! Folia infima 2 5 pollonga, 4-10 lin. lata. Valvæ hasi æque latæ ac longæ, interdum leviter cordate. P. 73, n. 66, adde : In Teneriffa leg. Bourgeau, n. 4526!
- P. 74, lin. 24, pro nebrioides, legs: nebroides.
- P. 75, lin. 39, deleatur signum interrog.
- P. 82. POLYGONUM, edde synon : Pleuropterus Turcz. (in pag. 136 memor.).
- P. 85, n. 3, adds: Ferd. Müll. in Hook. journ. 1856, p. 193. Suffruticosum, glaberri-mum, multiramosum. Flores virescentes, cerani, imbricato-bractaolati.

- Torino, ser. 2, vol. 16), p. 83, t. 3, f. 2? P. 86, n. 5, adds : P. equisetiforme Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 52'.
- P. 86, n. 9, adde: P. flagellare Bertol. fl. ital. 4, p. 381° non? Godr. et Gren. fl. fr. 2, p. 52 (cfr. P. Bellardi d effusum, supra p. 99). Syn. P. controversum excludendum et ad P. Bellardi All. referondum videtur. P. 88, lin. 48, pro calyce, legs : calyci.
- P. 88, n. 17, adds: P. Roberti Lois., Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 52°, cum synon. P. intermedium Rob. in litt.—P. littorale Godr. et Gren. l. c. p. 51°? (non Link) et
- (ex cit. Babingt.) certe ejus var. β latifol. Godr. et Gren. l. c. P. 89, lin. 1, pro caudicantibus, lege : candicantibus.
- P. 92, n. 35, adde : In alpinis Tauri legit Balansa!
- P. 92, n. 37. Synonymis adde: P. micranthum Boiss.! in herb. Noë, n. 59! Boiss. diagn. n. 1097, ex sched. Noë. Crescit etiam circa Bagdad. Caules interdum in angulis minute papilloso-asperuli.
- P. 94, n. 24, adde : Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 51? cum syn. : P. alpestre Heldr. pl. exsice. Pisidiæ, quod synon. nobis dubium propter schænia « opaca, obscure granulata. » P. aviculare b. Guss. fl. Sic. prodr. 1, p. 470, suppl. 1, p. 115, fide Bertol fl. ital. 4, p. 381, ubi planta suffruticosa dicitur.
- P. 95, n. 49, adde synon.: P. aviculare 3 polycnemiforme Lec. et Lamb., Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 53, ex cit. Wierzb. Reichenb. oxsicc. n. 1738.
- P. 97, n. 58, adde : Cfr. Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 53, excl. 3. P. 98, lin. 46, pro strictis, lege : striatis.

P. 100, n. 97, adde : Bertol. fl. ital. 4, p. 385°.

P. 798, n. 62, adde: Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 54°, cum syn. P. Monspeliense Gussprodr. 4, p. 470.—Hue spectare nobis videtur P. controversum Guss. I. c. 4, p. 471, suppl. 4, p. 45, Bertol. fl. ital. 4, p. 383°.—Ad nostram var. a procul dubio spectat P. aviculare β Bertol. I. c. p. 379. P. 99, n, 62,3, adde: P. arenarium Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 58* (non W. et Kit.)

- P. 101, lin. 48, pro hydrophytæ, lege: hydrophilæ.
- P. 103, n. 79, adde: Philippi pl. Chilens. exsicc. n. 341.
- P. 104, n. 84, a, adde: P. stoloniferum? Blanco! mss. in herb. DC., ex ins. Philippinis.
- P. 106, lin. 16, pro Biscaticlium, lege : Biscatalium.
- P. 109, n. 103, adde : Bertel. fl. ital. 4, p. 373*.
- P. 410, n. 407, adde: P. minus Ten. fl. Nap. 4, p. 481. P. laxiflorum Bertol. fl. ital. 4, p. 874.
- P. 410, n. 109, edde: Bertol. fl. ital. 4, p. 376°, Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 46°. Persicaria serrulata Webb et Moq.-Tand. Phyt. Canar. 3, p. 219. In Teneriffa Bourgeau, n. 1529! Circa Saida, Blanche, herb. Syr. n. 91!
- P. 111, n. 110, a, adde: In China (Park, n. 4!).
- P. 112, n. 115, P. Japonicum, adde: β grandiforum, calyce duplo majore, oblongo, fere 2 lin. longo. Forma valde similis P. macrantho (p. 107, n. 98), sed distincta calyce eglanduloso et achænio biconvexo nec triquetro.—In Chinâ, circa Canton, Park, n. 1491 (v. s. in herb. DC.)
- P. 443, lin. 3, pro 250, lege: 450.
- P. 113, n. 118, adde: Circa Montgomery, Africæ orient. legit Martin! (hb. DC.).
- P. 117, n. 134, adde: Bertol. fl. ital. 4, p. 370, excl. syn. P. laxi Rchb. Formse hybridse 5 describuntur in Godr. et Gren. fl. de Fr. 3, p. 49, sq. Cfr. etiam F. Schultz in Archiv. de Flore, p. 438.
- P. 418, n. 435, adds synon. : P. tenuislorum Bertol. fl. ital. 4, p. 275'.
- P. 119, n. 137, adde : Bertol. fl. ital. 4, p. 869, excl. syn. P. nodosi.
- P. 195, n. 161, β , adds: P. bistortoides Boiss.! in Balansa pl. Or. 1855, n. 778! ex alpibus Tauri.
- P. 131, n. 179, 8, adde : Zolling. pl. Jav. exsicc. n. 819!
- P. 133, n. 189, adde : Cuming, pl. Philippin. n. 484!
- P. 139, n. 213, α, adde: in Apennino, Bertol. fl. ital. 4, p. 386°. P. Alpinum var. Olympicum Clementi sert. Olymp. (in Mem. Ac. sc. Taurin., ser. 3, t. 16) p. 83, insigne videtur « radice oblongå incrassatå fere tuberiformi et foliis utrinque glabratis. »
- P. 142. Speciebus excludendis, adde: Polygonum ciarmosum Moç. et Sesse. Antigonon leptopus Hook. et Arn.
- P. 145, lin. 4, lege: Vent. Cels. t. 88.
- P. 149, n. 14, \$, adde : (v. s. in herb. Lindl.).
- P. 149, n. 15, 8, adde : Jameson pl. Quit. exsicc. n. 313!
- P. 153, lin. 3, pro herb., lege: hort. Kew.
- P. 165, n. 62, 7, adde: in Guiana Gallica, circa Acarouany, 1855, legit P. Sagot, n. 887! (herb. DC.).
 - 8, macrostachys, racemis solitariis folia longe superantibus (8-9 poll. longis) simplicibus gracilibus laxiusculis, foliis ut in var. c. Ibidem legit Sagot, sine numero (herb. DC.).
- P. 173, lin. antepenultima, legs: calycisque tubum non superantes.
- P. 181, lin. 4, lege: videtur species R. laurifoliæ affinis, nisi, etc.
- P. 182, \$ 2, lege : TRIBEPALE.

LAURACEÆ.

P. 186. Ordo in futuro volumine Prodromi inserendus.

MYRISTICACEÆ (auctore Alph. DC.).

- P. 188, lin. 12. De arillodio iterum scripsit cl. Planchon, in Bull. soc. bet. Fr. 1855, p. 677.
- P. 192. Sectio Calenzua.... Omnes asiatice, less : omnes asiatice, exceptă M. platyspermă hic descriptă.
- P. 198'. M. PLATYSPERMA (Spruce! herb. n. 9494 et 9848), feliis obovatis

ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCT. ALPE. DC.). 696

obtusis basi acutis pellucide punctulatis glabris nervis lateralibus utrinque 7-9, pedunculis axillaribus et supra-axillaribus, pedicellis (masc.) apice ramorum in-florescentiæ subumbellatis, bracteis minimis, bracteola cujusque floris late rotun-

florescentiæ subumbellatis, bracteis minimis, bracteola cujusque floris late rotudatà brevissimà, flore (juniore) ovoideo pedicello viz longiore intus glabro estus ut tota inflorescentia pulverulento-velutino, antheris 6-7 stipite multo longioribus apiculo communi terminatis, fructu globoso. 5 Prope Panure, ad rio Uaupes, in rio Negro Brasiliæ sept. defluentem. Rami teretes, juniores ut folia juniora et inflorescentia rufo-pulverulenti, deinde glabri. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 9-13 lin. longo), 1-2 poll. lata, apice rotundata, basi cuneata, juniora pellucide punctulata, hervis lateralibus semipatentibus, tertiariis viz distinctis. Peduncali masc. 12-18 lin. longi, nunc gemini, ramis lateralibus abbreviatis apice 5-6-foris. Bractese adspectu callorum basi pedunculorum. Bracteolæ † lin. longæ, sessies, basin floris uno latere cingentes. Alabastra 2 lin. longæ, obtusa. Fructus pauci, globoso-depressi, 10-12 lin. lati, hinc sulcati, pedicello duplo longiores. — Unica est species Americana ad sect. Asiaticam pertinens. (v. s.)

P. 194 et seq. Species Americanas iterum perlustravi, cum speciminibus nonnullis herb. Mus. imp. vindob., Mus. reg. berol., herb. Mart. et novissimis a Spruce collectis, unde sequentia addonda. Descriptiones extensas ad Florem brasilieneem cel. Martii misi.

P. 195, lin. 2, bracteis atque bracteolis sub flore destitutes, less: bracteis nullis sut rarius ad rudimentum reductis, bracteolis sub flore nullis. Adds: Apiculi antherarum non connati.

P. 195. MYRISTICA SEBIFERA. Dels: In Maynas (Poeppig), nam specimina hujus ori-ginis videntur omnia ad M. Mocoam tribuenda. P. 195. M. THEIODORA. Hic verisimiliter referenda sunt specimina herb. vindob et herb. Mart. sub num. 1952 et 1534 a Pohl, e Villa Boa, olim allata, que folia minus coriaces quam in M. sehifera, magis acuminata, subtus parum tomentose et pal-lidiora, nervis lateralibus utrinque circiter 18, fructu magis globoso; arillodio

magis laciniato. (v. s.) P. 195. M. CUSPIDATA. Phrasis servanda, sed plantes Sprucei solum tribuenda. Varseq. addenda quoad specim. Mart. et Pav. β. rufula, foliis oblongo-acuminatis subtus pallidis vix tomentosulis, petiolo sublongiore, floribus mase, paulo majoribus. M. rufula Mart. herb.! Rio Negro.

Myristica Pav. in h. Boiss.! e Peruvià. (v. s.) P. 196. Species n. 33 et 35 ad sect. Iv transferendæ propter numerum nervorum M. punctatæ et ejus affinitatem cum M. Uaupensi hic descriptà. P. 196. M. PERUVIANA. E Pozuzo Peruvise (ex sched. Pav. in h. reg ber.). Perigo-

nium intus pilosulum (nec glabrum). Antheræ stipite multo longiores.

P. 196, n. 35. M. MOLLISSIMA (Pæpp.! in herb. reg. ber. et imp. viud.), ramis petiolis foliis subtus et inflorescentià dense fulvo-tomentosis, foliis amplis ellipticis acutis basi cordatis nervis lateralibus utrinque 20-30, paniculis (masc.) axillaribus et terminalibus folio duplo triplove brevioribus, bracteis ovato-acutis caducis, perigonio obovoideo extus fulvo-tomentoso intus glabriusculo, antheris stipite triplo longioribus apiculo brevissimo. 5 In Maynas alto (Peoppig! l. c.). Tomentum copiosum, coloro tabacino, magis quam in aliis sp. persistens. Folis

8-15 poll. longa, 4-5 poll. lata, superne glabra, subtus omnino tomentosa, nervis subpatentibus inferioribus approximatis curvatis, tertiariis distinctis, petiolo 3-6 lin. longo. Panicula multiflora. Fasciculi florum bracteà 2 lin. longa initio amplexi. Perigonium diu obovoideum, serius infundibuliforme, semitrifidum, pedicello incluso lineam longum. Antheræ 2-3-4, in acumen minimum unicum (e pluribus vix connatis?) desinentes. Ad sect. IV pertinet. (v. s.) P. 496, n. 35°. M. UAUPENSIS (Spruce! exs.), ramis junioribus petiolis pagină inferiore foliorum et inflorescentiă ferrugineo-tomentosis, foliis longe lanceolatis acuminatis basi rotundato-truncatis pellucide punctulatis, nervis lateralibus utrin-

que 16-18, paniculis masc. folio 4-6 hrevioribus compositis multifloris, bracteis ovato-acutis caducissimis, floribus minimis extus ferrugineo-tomentosis intus sub-tomentosis, antheris 3 stipite multo longioribus apiculis punctiformibus. 5 Prope Panures, ad rio Uaupes, in rio Negro Brasil. fluentem. M. Uaupensis, an M. cuspi-data var.? globifera Spruce 1 exs. n. 3512, iu h. DC. Tomentum ramorum petiolo-

ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCT. ALPH. DC.). 697

rum et inflorescentiæ fulvum, intensius coloratum quam in M. punctatā. Folia breviora, petiolo 3 lin., limbo 6 poll. longo, 45-20 lin. lato. Bractæ 4 lin. longæ. Flores lin. longi, pedicello longiores. Antheræ apiculis vix distinctis. An mas M. punctatæ? Ad sect. IV pertinet. (v. s.)

P. 496, sect. Sychnomeura. Antheris nunc apiculatis, lege: antheris sepius apiculo unico terminatis.

P. 197. M. OFFICINALIS. Foliis acutis vel acuminatis, lege: foliis obtusis, acutis vel rarius acuminatis.

P. 198. M. Venosa. Specimina e Chicoplaya ad M. Pavonis, hic descriptam, referenda.—In plantă Sprucei attente observată folia punctata, sed punctis raro pellucidis, nervulis tertiariis contra sæpius pellucidis.

45°. M. Pavonts, novellis ferrugineo-tomentosis, foliis ellipticis vel obovato-ellipticis obtusis vel breviter acuminatis basi obtusis superne glabris subtus glabres centibus nervis lateralibus utrinque 46-22 subpatentibus, racemis masc. folio sub-hrevioribus vel duplo brevioribus, bractis ovato-acutis fugacibus fasciculos florum amplectentibus, perigonio triplo infundibuliformi extus fulvo-tomentoso intus glabro, antheris 3 stipite longioribus, fructu ovoideo. 5 Prope Chicoplaya (Pavon! in h. Boiss. et reg. ber.), forsanque in Maynas alto (Pœppig! 2048 in h. reg. ber. spec. sine fl. nec fr.). Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo 2-4 iin.), 4-½ poll. lata, juniora pellucide punctulata, cætera opaca (nisi in spec. minus certis Pœpp.), acumine (ubi adest) acuto nec obtuso ut in M. venosà, nervis later. patentibus nec semipatentibus. Fasciculi 3-7-flori. Bractea 2 lin. Fructus 42-45 lin. longi, pedicello recto crasso 3-4 lin. fulti. (v. s.)

P. 198. Sectio OTOBA. Loculis disjunctis, lege : loculis sulco disjunctis.

P. 199, lin. 4. M. οτοβΑ. Specimina Pœppigii different foliis subtus glaucescentibus, floribus masc. minoribus (ut pote ex alabastris dijudic). Varietas β glaucescens dicenda.

P. 199. Sectio COMPSONEURA. Charact. adde: Bracteæ interdum fogaces minimæ circa basin pedicellorum. Bracteolæ sub flore ipso nullæ. Nervi tertiarii foliorum inter primarium et secundarios nec solum inter secundarios extensi.

P. 200, lin. 7. Delendum quæ de num. 1791 Pæppig. Confer infra.

P. 200, lin. 10, adde :

48*. M. DEBILIS (Spruce! herb. n. 2468), glabra, foliis obovato-ellipticis utrinque obtusis membranaceis pellucide subpunctatis, nervis lateralibus utrinque 7-9, tertiariis crebris, racemis masc. petiolo brevioribus, floribus minimis. 5 Prope Panure, ad rio Uaupes, in fl. Nigrum Brasiliæ sept. defluentem (Spruce, n. 2468!). Folia 5-6 poll. longa (incl. petiolo 5 lin.), 1½-2 poll. lata, utrinque (in eod. ramo) obtusissima, obtusa vel subacuta, nervis semipatentibus margine extremo curvatis et convexis, tertiariis valde distinctis. Pedunculi (masc.) axillares, 2-3 lin. longi, simplices vel semel ramosi. Pedicelli apice pedunculi vel ejus ramorum umbellati, lineam longi. Bracteæ fugaces, ½ lin. longæ, ovatæ, circa originem pedicellorum. Bracteolæ nullæ. Alabastra fere matura ½ lin. longa, ovoidea, obtusa. Antheræ M. Sprucci. Folia simillima, sed obtusa. (v. s.)

48 **. M. CAPITELLATA (Pepp. exs.), ramis foliisque glabris, foliis oblongis vel obovato-oblongis obtuse acuminatis basi acutis membranaceis pellucide punctulatis, nervis lateralibus utrinque 40-44, tertiariis crebris, racemis (masc.) compositis, petiolo 3*-4*ve longioribus floreque extus puberulis, ramulis inflorescentiæ alternis brevissimis flores umbellatos gerentibus, floribus parvis pedicello sublongioribus. 5 Ad Maynas alto (Peppig! 4794, in herb. reg. ber.). Folia 7 poll. longa (incl. petiolo 6·9 lin. longo), 20-26 lin. lata, formà et nervatione fol. M. Sprucei, sed nervis lateralibus paulo numerosioribus, Racemi masculi nune gemini, bipollicares, ramulis lateralibus numerosis alternis 4·2 lin. longis, apice 3·5 flores gerentibus. Indicia bractearum minimarum circa pedicellos. Bracteola sub flore nulla. Pedicelli ½ lin. longi. Flores profunde 3-fidi (nec ut in M. Sprucei semitrifidi), ½ lin. longi. (nec 4½ lin.), infundibuliformes (nec campanulati), extus et tota inflorescentia pilis minimis adpressis puberuli (nec glabri, ut in hâc specie). Specimen sub eod. numero Pæppigii semel et cursorie in herb. Musei paris, vidi, quod femineum imperfectum erat, et mihi videbatur M. Sprucei (sapra, p. 200), sed masculo nune viso certe species diversa. (v. s. in h. reg. ber.)

PROTEACEÆ (auctore Meisner).

- P. 216, n. 13, adde synon. : Protes densa Willd. enum. suppl. p. 7, teste Link, ex DC., adnot. mss.
- P. 218 2 3, adds : R. Br. in Linn. Trans. 10, p. 58.
- P. 223, n. 35, adde synon. : Protea diversifolia Willd. enum. p. 139.
- P. 228, n. 261, adde synon. : Protea linifolia Willd. enum. p. 138.
- P. 229, adde: 67. LEUCADENDRON CAUDATUM (Link enum. h. berol. 1, p. 415, n. 1056) « Nondum floruit. Rami purpurascentes hirti. Folia 2 poll. longa, 6 lin. lata, sessilia, lanceolata, apice callosa, molliter hirsuta, verticalia. — Hort. Angl. . Certe non est P. caudata Thunb., que Spatalla caudata et Thunbergii, supra, p. 310.
- P. 247, n. 66. Citatis adde: Spreng. neue Entd. 1, p. 106.
- P 250, adde: P. densa Willd. = Leucadendron tortum R. Br.
- P. 257, lin. 2, lege: 5-8-dentatis.
- P. 258, n. 14, 3, lin. 2, pro lævissime, lege : levissime.
- P. 261, lin. 9, pro Ange, lege : Auge.
- P. 276, lin. 14, pre sectionis, legs: sectioni.
- P. 278, n. 10, lin. 6, pro Adenanthæ sericem, lege: Adenantho sericeo.
- P. 284, lin. 8, pro Capitulæ, lege : Capituli.
- P. 284, n. 2, adde synon. Protea plumigera Thunb. in Mem. Ac. Petersb. 1818, t. 19. Spreng. neue Endt. 4, p. 100, ex DC., adnot. mss.
- P. 286, n. 7, adde synon. : Protea coarctata Thunb. l. c. Spreng. l. c. t. 15, p. 100, ex DC., not. mss.
- P. 293, § 2, adde : R. Br. l. c. p. 126. P. 295, § 3, adde : R. Br. l. c. p. 130.
- P. 298, lin. 1, pro vidi, lege : non vidi.
- P. 300, § 2, adde: R. Br. l. c. p. 436.
- P. 319, n. 15, lin. 3, pro laxifolii, lege : taxifolii. P. 320, n. 20, adde synon.: C. Dallachii Ferd. Müll.? teste ipso in Hook. Journ. 1856. p. 15.
- P. 345, lin. 10, lege: Nux vel drupa exsucca, etc.
- P. 347. GUEVINE Synonymis adde: Gevuina Mol. Chil. 159, 184. Gevina Lam. dict. 2, p. 712.
 - P. 348. Trib. V, lin. 3, lege : Grevillea Hakeaæ Endl.
- P. 348. XXVIII. MOLLOYA, adde: Meisn. in Hook. Journ. 4855, p. 389.
- P. 352, n. 13, adde : Ferd. Mill. in Hook. Journ. 1856, p. 206, n. 157.
- P. 353, n. 14, adde: F. Müll. l. c. p. 205, n. 155'. Frutex in montibus humilis-foliis brevioribus fere ovatis, in vallibus ad staturam 12-pedalem excrescess (Müll. l. c.).
- P. 353, n. 15. Ferd. Müll. l. c. p. 206, n. 156'.
- P. 354, n. 18, adde : Reichenb. ic. exot. 2, t. 105.
- P. 355, n. 22, adde synon. : G. linearis alba Lodd. l. c.
- P. 361, n. 44, adde : Bot. mag. t. 5007. Flores miniati apice lutei.
- P. 368, n. 73, adde : Ferd. Müll. in Hook. Journ. 1856, p. 207, n. 458.
- P. 379, n. 418, adde : F. Müll. l. c. p. 207, n. 459*.
- 382, n. 130°. GREVILLEA POLYBOTRYA (Ferd. Müll. in Hook. Journ. 1857, p. 23), ramulis teretibus adpresse puberulis, foliis indivisis vel 2-3-fidis vel pionatim 5-fidis subsessilibus supra glabris subtus sericeis prominulo-3-nerviis mar gine recurvis, segmentis elongato-linearibus acutis sphacelato-mucronulats integerrimis, racemis elongatis dense multifloris, calycibus extus cum rhacid pedicellis ovario styloque glabris intus infra medium tenuissime puberulis pedicello triplo longioribus, stylo longe exserto, ovario stipitato, stigmate oblique terminali longe umbonato, folliculo subrotundo leviter compresso lignescente lavi,

seminibus orbiculari-ovatis, alà nucleo concolore ecque triplo angustiore. 5 Ad basin mont. M'Adam's Range (Ferd. Müller). Arboresceus. Folia 6-9 poll. longa. Racemi conferti, paucipollicares, basiflori, albidi. Glandula hypogyna conspicua. Fructus uncià brevior, parum lignosus. Semina sordide cano-fusca. G. cerato-phyllæ propinqua.

P. 384, n. 138, adde : F. Müll. l. c. p. 208, n. 160°.

- P. 384, n. 441°? G. Alphonsiana (Ferd. Müll. l. c. p. 22), ramulis teretibus velutinis, foliis lineari-ensiformibus planis crasse coriaceis sensim in petiolum brevem angustatis sphacelato-acuminatis 1-nerviis eveniis utrinque puberulis, racemis subpaniculatis spiciformibus elongatis velutino-tomentosis, calycibus pedicello duplo longioribus intus cum pistillo sessili semipollicari glabris, stigmate oblique terminali late ovato centro elevato. 5 Ad rivum Sturt's Creek alibique in deserto Australiæ centralis (Müll.). Arbuscula habitu fere Hakeæ arborescentis. Folia pleraque 4-5 poll. longa, 2½-3 lin. lata, indivisa, plus minus curvata, dilute viridia; cicatrices ovato-cordatæ, punctis vascularibus æquidistantibus. Racemi inferne ramosi, basiflori, undique cano-tomentosi, nunquam ferruginei. Calyx circ. 4 lin. longus, intus flavus. Glandula hypog. conspicua, nigrescens. Fruct. ignot. Affinis G. polystachyæ et Sturtii.
- P. 396, n. 16. Synon. Müll. excludendum et verisim. ad p. 23 referendum.
- P. 398, n. 23, adde synon. : H. flexilis Ferd. Müll.? Cfr. supra p. 396, n. 16.
- P. 405, n. 57, adde synon. : Banksia florida hort.
- P. 408, n. 70, adde : Drumm. coll. 3, n. 280, fide specim. steril. in herb. DG.
- P. 410, n. 103, adde synon. : Embothrium salieifolium Willd. enum. p. 142.
- P. 423, lin. 14, lege : terminalibusque.
- P. 423, n. 4, 3, adde: Ferd. Müll. in Hook. Journ. 4856, p. 208, n. 261°. Spicæ terminales et axillares subsolitariæ, ex Müll. l. c.
- P. 428, n. 12, adde : in prov. Minas Geraës, Claussen, sine num. in herb. DC.
- P. 429, n. 14, y, adde: Circa Tejuco, prov. Minas Geraes, Vauthier, n. 428 ! in hb. DC.
- P. 434, n. 33, a, adde: Rhopala diversifolia Schott neue Bras. Pfl. 1, p. 3, n. 3', ex DC., not. mss.
- P. 439, n. 7. Helicia Australasica (F. Müll. l. c. p. 22), glabra, foliis tenui-coriaceis lanceolato-ovatis integerrimis vel obscure paucidentatis planis, racemis spiciformibus elongatis cernuis dein nutantibus (aureis), glandulis hypogynis liberis, ovario sessili tomentoso, stigmate apice truncato. 3 Ad rivulos prope montes Mac Adam's Range (Ferd. Müller). Folia pierunque 2-3 poli. longa, 1-2 poll. lata, basi sæpissime cuncato-contracta, petiolo perbrevi. Stylus semipollicaris.
- P. 439, n. 8, adde : Zolling, pl. Jap. exsicc. u. 502 | (v. s. a. 1857, in herb. DC.)
- P. 440, n. 43, adde: In mont. Sikkim et Khasya, region. subtrop., alt. 3,000-6,000 ped., leg. Hook. fil, et Thomson!
- P. 442, lin. 35, pro Novæ Hollandiæ, lege : Novæ Zeelandiæ.
- P. 446, fin. 22, lege : Semina apice alata, alà apice truncatà vel rotundatà, hine, etc.
- P. 451, lin. 1, adde ; Linn. fil. suppl. p. 128,
- P. 453, n. 7, lin. ultima, pro herb., lege : hort. Kew.
- P. 464, n. 52, Cit. Bot. reg. t. 1728, excludenda Cfr. lin. seq.
- P. 464, n. 53, adde: Bot. mag. t. 4906. B. speciosa Lindl. in Bot. reg. t. 4728 (non R. Br.), ex Hook. l. c. Flores pallide citrini.
- P. 466. Speciebus nondum descriptis, adde: B. TOMENTOSA Ferd. Müll. (non Forst.) in Hook. Journal 4856, p. 327.

- P. 466. Speciebus exclusis, adde: B. FLORIDA hort. = Hakea florida R. Br.
- P. 480, lin. 42, pro extus aucta, membrana, etc., lege: extus aucta membrana, etc.
- P. 481. Ad calcem generis DRYANDRÆ, adde:

Species exclusæ.

- D. CORDATA Thunb. = Eleococca verrucosa Juss. (Euphorbiac.)
- D. VERNICIA Correa. Elæococca Vernicia Juss.

THYMELÆACEÆ (auctore Meisner).

- P. 496, lin. 20, deleatur : vel.
- P. 496, lin. 40, pro Carpentarie, lege : Carpentaria.
- P. 497, n. 6, lin. 7, pro auctore, lege : Labill.!
- P. 498, n. 40, lin. ultima, pro articulata, lege : apiculata.
- P. 507, n. 49, lin. penultima, pro præcedentis, lege: imbricatæ.
- P. 515, lin. 5, pro affinitatibus, lego : affinitatis.
- P. 517, n. 91, pro P. Arenaria, loge: P. arenaria.
- P. 518. CANSJERA (1).
- P. 519, lin. 9, lege: a verà Cansjerà Juss. differt, etc.
- P. 519. Ad culcem generis Cansjeræ, adds: Species exclusa: C. Madagascariensis Spreng., est Potameia Thouarsii Roem. et Schultz (Proteacea? v. supra, p. 329).
- P. 523, n. 14, lin. 5, pro D. Linifolia, lege: D. tinifolia.
- P. 524, n. 1, lin. 7, pre Fraro-voqui, lege: Traro-voqui; et ad calcem speciei adde: (v. s.)
- P. 528, lin. 14, lege : PSILOSOLENA.
- P. 528, n. 2, ad finem, adde : (v. s.)
- P. 531, n. 3, lin. ultima, lege: v. s. sp. et c., etc.
- P. 532, n. 7, adde: D. alpina Bertol. fl. ital. 4, p. 336'.
- P. 532, n. 8, adde: D. Cneorum Bertol. l. c. p. 338 (excl. β). β, D. Verloti Godr. et Gren. Verlot cat. jard. Grenoble 1857, p. 73.
- P. 535, n. 47, lin. 6, pro D. Blagayana lege: Delayana hortul. Gaulis erectus. Folia coriacea, circ. pollicaria, 4-5 lin. lata, summa floribus breviora. Flores albo-rosei, suaveolentes.
- P. 542, ante Edgeworthiam, adde: Obs. Laureola hypericoides Plum. Descourtik A. méd. des Antilles 7, p. 253, t. 512. Planta obscura, facie quidem (ex ic.) Daphni similis, sed propter folia pellucido-punctata, flores diplochlamydeos et corollam bilabiatam certe alieni ordinis.
- P. 600, n. 4, adde : Meisn. in Mart. fl. bras, 14, p. 72', t. 30.
- P. 601, lin. 8, pro placentis 3, lege : placentis 2.
- P. 601, lin. 13, pro coronate, lege : connate.
- P. 601, n. 1, adde: A. Agallocha Ilook. ic. t. 6.
- P. 602. Gyrinops Walla Gærin. adde: Thwaites, n. 1828! Ramuli graciles, glabri. Folia 2-3 poll. longa, 8-12 lin. lata, subcoriacea, plus minus acuminata, glaberrima, densissime (Calophylli more) transverse venoso-lineata, venulis tenerrimis parallelis subtus subprominulis, supra immersis vel obliteratis. Pedicelli 2 lin. longi, cum pedunculo communi vix longiore articulati, puberuli. Drapa stipitata (stipite tenui 2½ lin. longo), ovali-oblonga vel obovata breviter apiculata, compressa?, leviter rugulosa, glabra, 6-8 lin. longa. (v. s. in herb. DC.)

⁽¹⁾ Synon. adde: Miers in Ann. of nat. hist. sept. 1851, p. 172. Charact. gen. adde: Ovarium (ex Miers) basi 4-loculare. Radicula supera, nec infera. Cl. Miers hocce genus ad Thymeleaceas retulit. (Alph. DC.).

DEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

PARTIS QUATUORDECIMÆ.

Nomina admissa litteris romanis, synonyma italicis traduntur, nempe in utrâque

lia majoribus, lia majusculis, ca vulgaribus, nalia minoribus.

neria 678	8 Atylus Salisb 267, 2	76
Meisn 64		
Tournef 4		85
a Meisn 63		20
RHOPHYTA Neck 493	Ballexerda Commers 6	75
non Meisn		94
thos Labill 310		99
tephanus Klotzsch 436	A PARTICIPATION OF THE PARTICI	51
esium A. DC 660		47
icon Ruiz et Pav 610		
cum Endl 610		66
hum Rumph 60		35
chys R. Br 321		83
us A. Cunn 450		24
illa Tournef 63		71
otrya Kunth 18		25
non Meisn 12:		44
gonum Lindl 8:		44
rris R. Br 42		87
ma Endl 44		23
Endl 48'		47
via R. Br 349, 38		17
Wedd 14		85
petalum Pohl 34		83
etalum Schott 345, 698		23
ron Rafin 83, 10		23
BOLEÆ A. DC 68		-0
OBOLEÆ Dumort 68	CHILLIAN DE C. L.	98
oolus R. Br 68		29
non Endl		28
dera Meisn 35		30
na R. Br 480	The state of the s	30
CARPÆ Meisn 35		95
ria Lam 601, 700		71
ARIACEÆ Lindl 49		96
ARINEÆ 601, 700		80
ARINEÆ R. Br 49		70
ARINÆ R. Br 60	Control of the control of	80
dendros Comm 21		18
OLOCHIÆ, C., Reichb 18	7 Cansjera Juss 548, 7	
Cav		19
a Endl 69		10
solen C. A. Mey 55	9 Cardiocaryon Endl 3	101
igma Endl 26	7 Casia Cam 6	124
feldtia F. Mull 54	5 Castronia Nor 4	100
		326
27.2	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	1
XIV.	li5	

Conoclinium Meisn.....

Conocarpus Adans..... 212

 Gonoclinium Mein.
 385

 Conogyne Br., Meisn.
 385

 Conophorus Peliv.
 211, 262

 CONOSPERMEÆ Endl.
 314

 Conospermum Sm.
 316, 698

 600
 600

Cryptadenia Meisn. 573
Cyathodiscus Hochst. 528

Cybele Knight et Salisb..... 450 Cycloptera R. Br. 379
Cylindria Lour 482
Cylindrostrobus Endl. 275

Dais auct..... 593, 603

 Daphne auct.
 531, 350

 Daphne Kunth
 524

 Daphne L
 530, 700

 Daphne C. A. Mey
 530

 Daphne Sw.
 526

 Daphne Wall
 542

 DAPHNEÆ
 596

515

An:

606

606

Echnocauos massa.

Edgeworthia Meisn.

ELÆAGNACEÆ Lindl.

ELÆAGNEÆ R. Br.

ELÆAGNI Juss.

ELÆAGNI Adans. 619 ELÆAGNIDEÆ Dumort. 606

ELÆAGNIDEÆ Dumort.

ELÆAGNOIDEÆ Vent. 606

Elæagnus L. 608

EMBOTHRIEÆ Meisn. 443

Embothrium Forst. 443

Embothrium div. auct. . 340, 393, 41 Emex Neck..... Emer Iver. 5
Encycla Nutt. 5
Endonema A. Juss 190
ENDONEME A. DC. 190
Enkleia Griff. 591

Eriosolena Meisn....

Eriostylis R. Br.... Erodendron Salisb... Espinosa Lag..... Evatraphaxis Jaub. et Spech.

	Continuous J. Daug	50	DAFBREAS MERCHI	
	Centropodium Burch	40	Dephnobryon	566
1	Centrostegia A. Gray	27	DAPHNOIDEÆ Vent	
	Cephalophilon Meisn	127	Daphnopsis Mart. et Zucc 520,	
1	CERATOGONEÆ Meisn	39	Darbya Alph. DC	
	Ceratogonum Meisn	39	Darbya A. Gray 635,	637
1	Cervantesia Ruiz et Pav	692	Dendrostellera C. A. Mey	549
	Cestrum E. Mey	528	Dendrotrophe Mig	630
	Covallia Lag	623	Dessenia Adans	580
	Chamæjasme Amman	548	Diarthron Turcz	558
	Chammestellera C. A. Ney	548	Diastella Salisb	253
	Chasme Salisb	212	Diastella Salisb	250
	Chilurus R. Br		Dickneckeria Fl. flum	436
	Chlemydanthus Meisn	55 2	Dicranolepis Planch	599
	Chlamydanthus C. A. Mey	554	Dictyoneura A. DC	201
	Choretrum R. Br		Didymanthus Klotzsch	
	Choristachys Endl		Didymocephalon Meisn	
	Chorizanthe R. Br		Dingia Gardn	
•	Chrysodendron Vaill	230	Diplomorpha C. A. Mey	547
	Chrysothesium Jaub. et Spach		Diplomorpha Meian.	386
	Chylocalyx Hassk 83,		Diplophragma R. Br.	494
	Chymococca Meisn		Dirca L	547
	Cacoroides Spach	532	Discothesium A. DC.	631
	Coccoloba Jacq 150,	695	Dofia Adans	. 27
	COCCOLOBBAE C. A. May	144	Donia R. Br	. 37
	Collostigma Endl	306	Drupetes Hook ses	. 586
•	Coleophora Miers	548	Drapetes Lam	518
	Colpoon Alph. DC		Dryandra R. Br 467,	700
	Colpoon Berg 632,		DRYMISPERMEÆ Melsm	603
	Comandra Nutt		Drymispermum Reineo	603
	Compsoneura A. DC	199		
	Conchium Sm		Echinocaulon Meisn.	131
	Conocurpodendron Boerh 212,	253	Echinocaulos Hassk 82,	131
	Congernodendron Roeth		Edgeworthia Meien	819

577

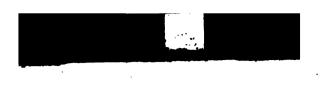
Eucrissa Endl. 487 Euconandra Alph. DC. 636 Euconospernum Endl. 310 Euconospernum Endl. 310 Euchaphue C. A. Mey. 538 Euconandra Alph. DC. 686 Euconospernum Endl. 310 Euchaphue C. A. Mey. 538 Euryandra Meism. 467 Euryandra Meism. 580 Euryandra Endl. 442 Euryandra Hook. et Thoms. 489 Euryandra Hook. et Thoms. 489 Euryandra Meism. 481 Euryandra Meism. 482 Euryandra Meism. 484 Euryandra Meism. 484 Euryandra Meism. 485 Euryandra Meism. 486 Euryandra Meism. 487 Euryandra Meism. 487 Euryandra Meism. 488 Euryandra Meism. 489 Euryandra Meism. 480 Euryandra Meism. 480 Euryandra Meism. 481 Euryandra Meism. 484 Euryandra Meism. 484 Euryandra Meism. 485 Euryandra Meism. 486 Euryandra Meism. 486 Euryandra Meism. 487 Euryandra Meism. 488 Euryandra M	INDEX 1	NOMINUM	ET SYNONYMORUM.	703
Eucinsa Endl. 487 GREVILLE & Main. 348 Euconospermum Endl. 316 GRUBBI ACE & Endl. 617 Eudsphne C. A. Mey. 538 Euchyandra Meisn. 467 Eucocarpos Alph. DC. 689 Eugnida Endl. 586 Eugnida Endl. 597 Eukinostoma Meisn. 599 Euminostoma Meisn. 599 Euminostoma Meisn. 599 Euminostoma Meisn. 590 Eurinopsis Desne. 672 Euminopsis Desne. 672 Eurinopsis Desne. 673 Eurinopsis Desne.	Eucarpha R. Br	443	Grevillea R. Br	349, 698
Euconospersum Endi				
Suconospernum Endi				
Euripather C. A. Mey. 538 Guijabara Plum 450 Euripatha Meim. 467 Guevina Molina 347, 998 Eurocarpos Alph. DC 689 Gymanozanthera A. DC. 200 Eugravillea Meim. 349 Gymanozocce Neim. 601 700 Eulinostoma Meisn. 599 Gyrinops Geztin. 602, 700 Eulinostoma Meisn. 599 Gyrinops Geztin. 602, 700 Eulinostoma Meisn. 602 602 603 Euminteibackia Endl. 447 603 Euminteibackia Endl. 448 604 Euminteibackia Endl. 448 604 Euminteibackia Endl. 448 604 Euminteibackia Endl. 423 604 Euminteibackia Endl. 423 604 Euminteibackia Endl. 424 604 Euminteibackia Endl. 425 604 Euminteibackia Endl. 426 604 Euminteibackia Endl. 428 604 Euminteibackia Endl. 429 604 Euminteibackia Endl. 420 604 Euminteibackia Endl. 420 604 Euminteibackia Endl. 420 604 Euminteibackia Endl. 421 604 Euninteibackia Endl. 422 604 Eunoyria Alph. DC. 603 604 Eupinelea Meim 407 604 Eupinelea Meim 408 604 Euripprechtia Meism 407 604 Euripprechtia Meism 407 604 Euripprechtia Meism 407 604 Euripprechtia Meism 408 604 Euripprechtia Meism 409 604 Euripprechtia Meism 400 604 Euripprech				
Eucrocarpos Alph. DC. 689 Guevina Molina 347, 988 Eucrocarpos Alph. DC. 689 Gymancaranters A. DC. 902 Eugnidia Endl. 580 Gymancaranters A. DC. 903 Gymancaranters A. DC. 904 Gymancaranters A. DC. 905 Gymancaranters A. DC. 905 Gymancaranters A. DC. 905 Gymancaranters A. DC. 905 Gymancaranters A. DC. 906 Gymancaranters A. DC. 907 Gyrinops Gærin. 902, 700 Eulomatia Endl. 442 Gyrinopsis Desne. 903, 690 Gyrinopsis Desne. 903, 690 Gyrinopsis Desne. 903, 690 Gyrinopsis Desne. 904 Hayrinopsis Desne. 905 Gyrinopsis Desne. 905 Gyrino				
Eugravillea Meian			Guevius Moling	347, 698
Eugravilled Mein				
Eugrevillea Meian 349 Gymnoocca Fisch, et Mey 496 Euknightia Endl 442 GYINNOEE Meian 601 700 Eulionatia Endl 447 Gyrinops Gærtn 602 700 Eulomatia Endl 484 487 Gyrinops Gærtn 602 700 Eulomatia Endl 484 487 Gyrinops Gærtn 602 700 Eulomatia Endl 484 487 Hagnothesium A. DC 673 Eumyristica Hook et Thoms 489 900 Hakea Cels 450 Eunyristica Hook et Thoms 489 900 Hakea Schrad 393 699 Euosyris Alph. DC 633 HAMEAEE Endl 348 698 Euosyris Alph. DC 633 HAMMAMELIDACE & Gardn 617 Euphnelea Meian 484 Hamiltonia Harv 634 Euphnelea Meian 497 Hamiltonia Spreng 635 Eupolygonella Endl 80 Harveya Plant 528 Euryrechtia Meian 479 Helitophyllum Blum 438 Eusarcocola Endl 488 Helxine E			Gymnococca Meign	544
Euknightia Endl. 442 GYRINOPE.# Meism. 601, 700 Euliomatia Endl. 447 Eumimeles Endl. 447 Eumimeles Endl. 447 Gyrinopsis Desne 602 Too Gyrinops Gartn. 602, 700 Euminteles Endl. 428 Euminteles Endl. 488 Eumyristica Hook et Thoms. 489 200 Hakea Schrad. 393, 699 Euorites Endl. 422 Hagnothesium A. DC. 673 Hakea Cels. 450 Euoryris Alph. DC. 633 HAMAMELIDACE.# Gardn. 617 Eupeneza Endl. 484 Hamiltonia Harv. 634 Euplasan Salisb. 456 Hamiltonia Spreng 635 EUPOLYGONE.# C. A. Mey. 82 Hamiltonia Spreng 635 EUPOLYGONE.# C. A. Mey. 83 Hargasseria Schiede et Deppe. 520 Euruprechta Meisn. 479 Helicia Lour. 438, 699 Helititophyllum Blum. 438 Eusantahum Alph. DC. 681 Helzine R. Br. 131 Eusarcocolla Endl. 488 Euthesium A. DC. 633 Helwingla Willd. 632 Eurwistermia Meisn. 543 Helwingla Willd. 632 Eurwistermia Meisn. 543 Helmiclidia R. Br. 484 Eurolena Fisch. et Mey. 496 Fagopyrum Meisn. 687 Heterolena Endl. 497 Heterolena Endl. 498 Heterolena Endl. 4			Cumpacaca Fisch at May	AOL
Eulimotatia Endl. 447 (Syrinops Garth. 002, 700 Eulomatia Endl. 447 (Syrinops Desne. 009 Eumimetes Endl. 262 Eumikhlenbeckia Endl. 448 Hagnothesium A. DC. 673 (Eumyristica Hook, et Thoms. 189, 200 Hakea Schradl. 393, 699 Euorites Endl. 422 HAKEÆE Endl. 348, 898 Euosyris Alph. DC. 633 HAKEÆE Endl. 348, 698 Euosyris Alph. DC. 633 HAMAMELIDACEÆ Gardn. 617 Eupeneza Endl. 484 Hamiltonia Harv. 634 Eupinelea Meisn. 497 Hamiltonia Spreng. 635 EUPOLYGONEÆ C. A. Mey. 83 Harygasseria Schiede et Deppo. 520 Harygasseria Schiede et Deppo. 620 Harygasseria Schiede et Deppo. 620 Harygasseria Schiede et Deppo. 620 Haryga			CVDINODE AP Meion	604 700
Eulomatia Endl. 447 Eumintetes Endl. 262 Emmintenbeckia Endl. 263 Emmintenbeckia Endl. 148 Eumyristica Hook. et Thoms. 1489 200 Hakea Cels. 450 Eunyristica Hook. et Thoms. 1489 200 Hakea Cels. 450 Eunyristica Hook. et Thoms. 1489 200 Hakea Schrad. 393, 699 Euorites Endl. 423 Hakea Endl. 348, 698 Euoryris Aiph. DC. 633 HAMMAELIDACE. E. Gardn. 617 Eupenea Endl. 484 Hamiltonia Harv. 634 Euphasan Salisb. 456 Hamiltonia Spreng. 635 Euplasan Salisb. 456 Hamiltonia Spreng. 635 Euruprechtia Meisn. 479 Helicia Lour. 438, 699 Harveya Plant. 528 Euruprechtia Meisn. 479 Helicia Lour. 438, 699 Helititophyllum Blum. 438 Eusantahum Ajb. DC. 681 Helzine R. Br. 431 Helzine L. 435, 443 Eucarpos Labill. 687 Hemicidia R. Br. 481 Hemicidia R. Br. 481 Hemicidia R. Br. 482 Hemicidia R. Br. 481 Hemicidia R. Br. 482 Hemicidia R. Br. 484 Hemicidia R. Br. 486 Hersolena Fisch. 4				
Emminetes Endl. 268				
Eumyristica A DC. 180 Hagnothesium A DC. 673 Eumyristica Hook. ct Thoms. 189, 200 Hakea Cels			Cylinopsis Desne	003
Eumyristica A DC			Manuall salam A. DC	072
Buorites Endl.	Eumuntenoeckin Enui	190		
Buorites Endl.	Eumyristics A. Du.	400 BOO	Habes Colonel	450
Eubosyris Alph. DC	Eumyristica Hook, et Inoms	. 108, 200	Hakea Schraa	393, 699
Eupémæa Endl.	Euorites Enal	423	HAKEÆÆ Endt.	348, 698
Eupimelea Meisn				
Euplassa Salish				
Euruprechtia Meisn.			Hamiltonia Muhlenb	628
Euruprechtia Meisn.			Hamiltonia Spreng	635
Euruprechtia Meisn.	EUPOLYGONEÆ C. A. Mey		— Hargasseria Schiede et D	eppe 520
Euryspermum Salisb	Eupolygonella Endl	80	Harveya Plant	528
Eusantalum Alph. DC				
Eusantalum Alph. DC	Euryspermum Salisb	219	Helittophyllum Blum	438
Eusarcocolle Endl.	Eusantalum Alph. DC	681		
Euwikstræmia Meisn	Eusarcocolla Endl	488	Helrine L	135, 143
Euwikstræmia Meisn	Euthesium A. DC	639	Helwingia Willd	699
Exocarpos Labill	Euwikstroemia Meisn	543		
Heterolena Endl				
Hetwrolena Fisch. ct Mey	Exocarpus Endl	687	Heterolæna Endl	497
Pagopyrum Meisn. mon			Hetærolena Fisch, et Mey	496
Fagopyrum Tourn.	Pagopurum Meisn, mon	143		
Fayotriticum J. Bauh	Fagouvrum Tourn	143	Hippophae L	607
Faurea Harv 344	Fauntriticum J. Bauh	143	Holderlinia Neck	283
Fitchia Melsn	Faures Harr	344	HOLORACEÆ L	
Franklandia R. Br. 327	Fitchia Meisn	348		
FRANKLANDIEÆ Meisn. 327 Frisea R. Br. 662 Funifera Leand. 525 Funifera Leand. 525 Fusanus L. 681 Gagnedi Bruce. 230 Geissoloma Lindl. 492 GEISSOLOMACEÆ Sond. 491 Gevina Lam. 698 GEVINA Meisn. 506 Gischrocolla Endl. 491 Glischrocolla Endl. 492 Glischrocolla Endl. 490 Glischrocolla Endl. 490 Glischrocolla Endl. 490 GRIDIEÆ Meisn. 574, 593 Gomphotheca Nutt. 23 Gonophylla Eckl. et Zeyh. 574 Gonopyrum Fisch. et Mey. 79 Lagetta Juss. 594 Geneda Lans. 692 Gonopurum C. A. Mey. 79 Lagetta Juss. 594 Gonoporum Fisch. et Mey. 682 Lachnæa v. Royen. 574 Gonopurum C. A. Mey. 79 Lagetta Juss. 594	Franklandia R Br	327	Horsheldia Willd	200
Frisea R. Br. 6692 Hypophyllocarpodendron Boerh. 269 Funifera Leand. 525 Fusanus L. 681 Irya Hook. et Th. 202 Iryauthera, A. DG. 204 Isomerium R. Br. 324 Isopogon R. Br. 276 GEISSOLOM ACEÆ Sond. 491 Isopogon R. Br. 466 GEISSOLOMEÆ Endl. 491 Gevina Lam. 608 Gevina Lam. 608 Gevina Mol. 698 Gevina Mol. 698 Gissonia Salisb. 212 Glischrocolla Endl. 490 Glischrocolla Endl. 490 Glischrocolla Endl. 490 Glischrocolla A. DC. 490 Glischrocolla A. DC. 490 Gnidia auct. 574, 503 Gnidia L. 580 GNIDIEÆ Meisn. 565 Koenigia L. 82 Komakon Theoph.? Adans 489 Gomphotheca Nutt. 23 Lachnæa auct. 574 Gonophylla Eckl. et Zeyb. 574 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574 Conopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574			Hulogune Kn et Salish	I LAR
Funifera Leand. 525 Fusanus L. 681 Irya Hook. et Th. 202 Iryanthera, A. DC. 204 Isomerium R. Br. 324 Geissoloma Lindl. 492 GEISSOLOMACEÆ Sond. 491 Gevina Lam. 698 Gevina Lam. 698 Gesonia Salisb. 212 Glischrocaryon Endl. 692 Glischrocolla Endl. 490 Gnidia auct. 574, 593 Gnidium Spach. 596 Gnidium Spach. 598 Gomphotheca Nut. 23 Gonophylla Eckl. et Zeyh. 574 Gonopyrum Fisch. et Mey. 81 Gonopurum C. A. Mey. 79 Lachnæa v. Royen. 574				
Fusanus L.	Ennifera Loand	Kak	11gpophytiocar poachar on	DUCI II 202
Iryanthera, A. DC.	Fuggue I	881	Imp Hook at Th	909
Gagnedi Bruce. 230 Isomerium R. Br. 324 Geissoloma Lindl. 492 Isopogon R. Br. 276 GEISSOLOMACEÆ Sond. 491 Isostylls R. Br. 466 GEISSOLOMEÆ Endl. 491 Gevina Lam. 608 Gissonia Salisb. 212 Glischrocaryon Endl. 692 Glischrocolla Endl. 400 Glischrocolla Endl. 400 Glischrocolla Endl. 400 Glischrocolla A. DC. 490 Knema B. 204 Gnidia auct. 574, 503 Knightia R. Br. 442, 609 Gnidia L. 580 Koenigia L. 82 GNIDLEÆ Meisn. 565 Gnidium Spach. 538 Gomphotheca Nutt. 23 Gonophylla Eckl. et Zeyh. 574 Gonopyrum Fisch. et Mey 81 Gonopurum C. A. Mey 79 Lachnæa v. Royen. 574 Lach	rustinus L	001		
Geissoloma Lindl.	Canadi Danes	930		
GEISSOLOMACEÆ Sond. 491 GEVING LAM. 698 GEVING LAM. 698 Gissonia Salisb. 212 Glischrocotla Endl. 490 Glischrocotla Endl. 490 Glischrocotla Endl. 490 Glischrocotla Endl. 490 Glischrocotla L. 574, 593 Gnidia auct. 574, 593 Gnidia L. 580 GNIDIEÆ Meisn. 565 Gonophylla Eckl. et Zeyh. 574 Gonopyrum Fisch. et Mey. 84 Gonopurum C. A. Mey. 79 Lagelta Juss. 546 GEISSOLOMACEÆ Sond. 491 Josephia R. Br. 495 Goriff. 495 Josephia Knight et Salisb. 467 Loshinsia Griff. 495 Josephia Knight et Salisb. 467 Knema Bl. 566 Knema Lour 204 Knema Lour 204 Knightia R. Br. 442, 699 Koenigla L 82 Komakon Theoph. 9 Adans 189 Gandoum Spach. 538 Gomphotheca Nutt. 23 Gonophylla Eckl. et Zeyh. 574 Gonopyrum Fisch. et Mey. 84 Gonopurum C. A. Mey. 79 Lagelta Juss. 534	Gaignett Bruce	200		
GEISSOLOMEÆ Endl. 491 Geving Lam 698 Jenkinsia Griff 495 Josephia Knight et Salisb 467 Gissonia Salisb 212 Glischrocotla Endl 490 Glischrocotla Endl 490 Glischrocotla A. DC 490 Glischrocotla A. DC 490 Gnidia auct 574 593 Knema Bl 204 699 Gnidia L 580 Knema Bl 82 Knema Bl 82 699 Gnidia L 580 Knema Bl 82 699 Knema Bl 82 699 Knema Bl 83 Knema Bl 84 699 Knema Bl 85 699 699 699 699 699 699 699 699 699 699 699 699				
Gevina Lam. 698 Jenkinsia Griff. 495 Gevuina Mol. 688 Josephia Knight et Salisb. 467 Gissonia Salisb. 212 Glischrocolla Salisb. 212 Glischrocolla Endl. 490 Kelleria Endl. 565 Glischrocolla A. DC. 490 Knema Bl. 204 Gnidia auct. 574, 593 Knema Bl. 204 Gnidia L. 574, 593 Koenigia R. Br. 442, 699 Gnidia L. 580 Koenigia L. 82 GNIDIE E. Mein. 565 Komakon Theoph. P. Adans 489 Gonophylla Eckl. et Zeyh 574 Gonopyrum Fisch. et Mey 81 Lachnæa v. Royen. 574 Gonopurum C. A. Mev 79 Lachnæa v. Royen. 574 Gonopurum C. A. Mev 79 Lachnæa v. Royen. 574 Ganera v. Royen. 574 Ganera v. Royen. 574 Lachnæa v. Royen. 574			1505(y)15 R. Br	466
Gervaina Mol. 698 Josephia Knight et Salisb 467 Gischrocaryon Endi 490 Kelleria Endl 565 Glischrocolla Endi 490 Knema Bl 204 Gnidia auct 574 593 Knema Lour 204 Knightia R. Br 442 699 Gnidia A. DC 490 Knema Lour 204 Knightia R. Br 442 699 Knemigia L 82 Komakon Theoph. Adans 489 Gnidium Spach 538 Gomphotheca Nut 23 Gonophyllu Eckl et Zeyh 574 Lachnæa v. Royen 574 Gonopurum C. A. Mey 79 Lagelta Juss 534				
Gissonia Salisb 242 Glischrocaryon Endi 682 Kelleria Endl 565 682 Glischrocolla Endi 490 Glischrocolla A. DC 490 Knema Bl. 204 690 Gnidia auct. 574, 593 Knightia R. Br. 442, 699 Gnidia L. 580 Koenigla L. 82 690 Koenigla L. 82 690 Koenigla L. 83 690	Gevina Lam	698		
Glischrocaryon Endl. 692 Kelleria Endl. 565			Josephia Knight et Salisb.	467
Glischrocolla Endl 490 Knema Bl 204 Glischrocolla A. DC 490 Knema Lour 204 Knema Lour 204 Gnidia auct 574 593 Gnidia L 580 Koenigia L 88 Koenigia L 88 Koenigia L 88 Komakon Theoph. Adans 489 Gnidium Spach 538 Gomphotheca Natt 23 Lachnæa auct 574 Gonophyrlla Eckl et Zeyh 574 Lachnæa v. Royen 574 Gonopurum C. A. Mey 79 Lagelta Juss 534 534 Lachnæa v. Royen 574 Lac				
Glischrocolia A. DC.				
Gnidia auct				
Gnidia L. 580 Koenigia L. 82	Glischrocolia A. DC	490	Knema Lour	204
GNIDIEÆ Meisn. 565 Komakon Theoph.? Adans. 489 Gnidium Spach. 538 Lachnæa auct. 574 Gomphylla Eckl. et Zeyh. 514 Lachnæa v. Royen. 574 Gonopyrum Fisch. et Mey. 81 Lachnæa v. Royen. 574 Gonopurum C. A. Mey. 79 Lagelta Juss. 594	Gnidia nuct	. 574, 593	Knightia R. Br	442, 699
Gnidium Spach				
Gomphotheca Nutt 93 Lachnæa auct 516 Gonophyllu Eckl, et Zeyh 574 Lachnæa v. Royen 574 Gonopyrum Fisch. et Mey 84 Lachnæa v. Royen 574 Gonopyrum C. A. Mey 79 Lagetta Juss 592			Komakon Theoph.? Adans	189
Gomphotheca Nutt 93 Lachnæa auct 516 Gonophyllu Eckl, et Zeyh 574 Lachnæa v. Royen 574 Gonopyrum Fisch. et Mey 84 Lachnæa v. Royen 574 Gonopyrum C. A. Mey 79 Lagetta Juss 592	Gnidium Spach	538	-	
Gonophylla Eckl, et Zeyh	Gomphotheca Nutt	923		
Gonopyrum Fisch. et Mey			Lachnaa v. Royen	574
Gonopurum C. A. Mey 79 Lagetta Juss 526	Gonopyrum Fisch. et Mey	81		
Goodellie Benth 597 Lagetta Mart 525	Gonopurum C. A. Mev	79	Lagetta Juss	596
Condition Design	Goodallia Benth	597	Lagetta Mart	525

Laguneg Lour 83, 123	Neesia Mart
Lambertia Sm 420	Nemacaulis Nutt
Lapathum Tourn 37, 41	Nivenia R. Br 299, 696
Lapathum Meisn	Nordmannia Fisch. et Mey 500 Nyssa L
Lasiosiphon Fresen 593	Myssu Liverine conserved was
Lastarrima Remy 186	Octarillum Lour 615
LAURACEÆ 186, 695	OLACACE
Laureola Meien	Omphacomeria A. DC
Laureola Spach	Omphacomeria Endl
Laureola Plum 700	
Laureoloides Spach	Ophira Burm
Leinkeria Scop 424	Ophira Lam
Lepidocarpodendron Boerh 211	OPHIREÆ Reichb
230, 262. Lepidocarpus L	Ophispermum Lowr
Leptargyreia Raf	Oreocallis R. Br
Lentomeria R. Br 677	Orites R. Rr
Lamboutvile Meiest	Oritina R. Br 466. 464
Lencadendron Herm 212, 698	Orothomous Meles
Leucadendron L 211, 280, 25	Orthocarya dente. et Speck
262, 283.	Osvridicarpos A. DC
Leucadendros Herm. cat 21	Osyris /
Leucosmia Benth:	Onyris Scop
Linkia Cay 32	Otoba A. DC
Linostoma Wall 599, 70	Ovidia Raf
Liesestylis R. Br	Owenia Hilsenb
Lomatia Br44	Oxygonum Burch
Lophostoma Meisn	Oxymeria Radi
Lucia Meian 55	Oxyria Hill
Lygia Fasano	Oxytheca Nutl
Lyonia Rafia 79	
Lyssanthe Knight et Salisb 34	Pallasia L. f
Macrostegia Turcz 49	Panopsis Salish
Magonia Vell	B Passerina auct. 548, 551, 559, 561
Malistachys Endl	3 566, 573, 574, 593.
Manglesia Endl 349, 39	Passerina Forst
Manglesia Endl	Passerina L
Mesereum C. A. Mey 530	D PASSERINÆRQling 493
Mosereum Spach 530	Peddiea Harwey 528, 700
Microclinium Meisn	Barra L 484
Mida Alph. DC	PENÆACEÆR. Br483
Mida A. Cunningh 681, 686	PENBÆ A. DC
Mimetes Salisb 26: Mischocaryon Endl 30:	Pentadactylon Gærtn 329 Persicaria Meien 141
Molioya Meisn 348, 690	Persicaria Tourn
Moschokaruon Diosc 181	PERSICARI. E Adams
Mucronea Benth 27	
Mühlenbeckia Meisn 145, 69:	PERSOONIEÆ Endl
Myoschylos Ruiz. et Pav 627	Petrophila R. Br
Myristica L 189, 693	Petrophile Endl
Myristica Bl	Petrophile Knight et Salish 247
MYRISTICACEÆ Horan 187, 695	Phaleria Jack643
MYRISTICE. E Br	Phidia Endl
AND ACCORDING OF THE PROPERTY	Phyllodanthos A. DC
Nanodea Banks 675	Pimelea Banks. et Sol 490, 700
Nebu Feuil 347	Piptochlamys Meien

INDEX NOMINUM	ET SYNONYMORUM. 705
. Br 349	SANTALACEÆ Br 61
Salisb 230	SANTALEÆ A. DC 624, 68
us Turcz 136	SANTALEÆ Reichb 611
um Burch 40	Santalum L 68
s Humb. et Bonpl 171	Santalum Spreng 63
ACEÆ Lindl 1	Sarcocalyx A. DC
ACEÆ Meisn. gen 28	Sarcocalyx Zipp 689
EÆ Juss 1, 693	Sarcocolla Kunth 48
E Juss 28	Sarcogonella Meisn 14
a, b, Meisn 77	Sarcogonum Don
a C. A. Mey 80	Sarcogonum Endl 14
a Mich 79	Schenobiblus Mart. et Zucc 51
les Tournef 28	Schæpfia Schreb 62
Flor. flum 150	Scleropurum Arn. 62
L., Meisn 83, 694	Scolymocephalus Herm. 211, 212, 23
Tourn 85	262.
Du Pet. Th 328	Scopolia L. f 530, 54
230, 262, 698	Sebophora Neck 19
CEÆ R. Br 209, 698	Serraria Burm 28
Juss 209	Serruria Salisb 283, 69
risn	
	Simsia R. Br 32
no America contraction of the co	Sirium L 68
es Endl	Soranthe Salisb 30
a Presl 528, 700	Sorocephalus R. Br 30
A. DG 670	Spatalla Salisb 30
RPHYTA Neck 209	Sphærocarya Wall 62
Endl 29	Sphæroclinium Meisn 57
s Pall 29	Stellera auct 55
n Jaub. et Spach 30	Stellera Gærtn 55
Fisch. et Mey 27	Stellera Gmel 54
RPÆ Meisn 28	Stenocarpus R. Br 450, 69
R. Br 352	Stenogonum Nutt
eisn 329	Stirlingia Endl 32
me 202	Stopinaca Raf 7
ume 200	Strangea Meisn 34
Mich 628	Streptocarya Jaub. et Spach 3
	Strobilocarpus A. DG
uiz et Pav 347	Strobilocarpus Klotzsch 61
ıla Willd 624	Struthia V. Royen 58
di Feuill 624	Struthiola L 56
alium Molin 624	Stylapterus Endl
	Stylapterus A. Juss 48
a Turcz 574	Stylurus Knight et Salisb 34
a Turez 574 Valt	Sychnoneura A. DC
REÆ Meisn 30	Symmeria Benth 18
um Tourn 32	SYMMERIEÆ Meisn 18
s Tournef 607	Symphyolepis Endt
32, 693	Symphyonema R. Br 32
a Turez 637	
s A. DC	Synaphea R. Br 31
hreb 424, 699	Telones B Be
Meisn. gen 348	Telopea R. Br 446, 69
meisn. gen	Tephis Adans 8
	Tephis Meisn
dge 424	Tetraraphis Miers 2
all	Thecanthes Meisn 40
ubl 424	Thecanthes Wikstr 49
41, 693	Thesidium Sond 67:
A. Mey 41	THESIEÆ A. DC 62
all 424	Thesiosyris Reichb 635, 635
G. A. Mey 178, 181	Thesium auct 63:
C A Men 178 121	Thesium L 63

	Commence of the Commence of th	A - BILLIA LONG ALL STALLOWS
Thurnheyssere THYMELACE. Thymelaa Tou	b. 672 1 Mart 485 E Lindl 493 ruef 551 p. 530	Triplaris aucl 176 Triplaris Lαεfft 171, 895 Tropocarpa Don 423 Tupeia Korth 658
THYMELÆA THYMELÆÆ THYMELÆÆ Jus Thymelina Ho THYMELINE	CEÆ Meisn. 493, 709 Adaus. 209, 403 \$. 496 ffmanus. 580 Æ Dumort. 493	\(\begin{align*} VAGINALES L
Tiniaria Meisn Tovara Adans Trachytheca N	Gray 82 135 83, 101	Virola A. DG. 124 Virola Aubl. 294 Viscum Bl. 538
Tragopyrum Jaub	ub. et Spach	Wikstromia Endt
Tricondylus K Trigonocarpus	night et Salisb	Xeromeria Endl. 678 Xerostole Endl. 978 Xylometum Smith 422

€11



.

.





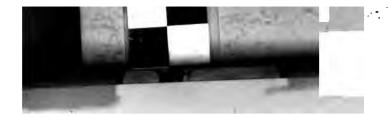
•

•









•

